

## ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 01-05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Stack

Address : 124 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-AS0056
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)
1	Sampling Date	-	01/08/24
2	Stack Diameter	m	6.25 x 2.10
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	140
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	20.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	270.5
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	175.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.10
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.9
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	752.0

Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
			Normal Operation		
			2408-AS0056		
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	27.9 <sup>(2)</sup>	33.7 <sup>(3)</sup>	02-05/08/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	122.40 <sup>(2)</sup>	147.94 <sup>(3)</sup>	01/08/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	7.30 <sup>(2)</sup>	8.82 <sup>(3)</sup>	01/08/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	450 <sup>(2)</sup>	544 <sup>(3)</sup>	01/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) = 47P 0726661 UTM 1710514

(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)

Source ; Biomass 34.4 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 82.75 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

22/08/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

21/08/24





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 01-05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Stack

Address : 124 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-AS0057	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	01/08/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	110	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.2	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	148.4	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	106.2	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	7.65	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.0	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.2	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			Normal Operation						
			2408-AS0057						
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.6 <sup>(2)</sup>	0.27 (g/s)	3.3 <sup>(3)</sup>	97.9	10.61 (g/s)	120	02-05/08/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	79.40 <sup>(2)</sup>	15.86 (g/s)	101.25 <sup>(3)</sup>	177.5	36.18 (g/s)	200	01/08/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00 <sup>(2)</sup>	0.28 (g/s)	1.28 <sup>(3)</sup>	49	19.89 (g/s)	60	01/08/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	251 <sup>(2)</sup>	30.52 (g/s)	320 <sup>(3)</sup>	-	-	690 <sup>(C)</sup>	01/08/24
Opacity <sup>(4)</sup>	%	Ringelmann's Method	5.37	-	5.37	-	-	10 <sup>(D)</sup>	01/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

(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 Environmental Impact Assessment of Thai Ruong Ruang Electric Generating Co., Ltd. (2014) (B.E. 2557)

(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 34.4 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 82.75 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674/DIW

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 01-05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Registration No. : ว-236-จ-0011

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Stack

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

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			Normal Operation	
			2408-AS0057	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	01/08/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	110	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.2	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	148.4	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	106.2	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	7.65	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.0	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.2	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.5	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard <sup>(A)</sup> (With Combustion)	Analysis Date
			Normal Operation			
			2408-AS0057			
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.6 <sup>(2)</sup>	3.3 <sup>(3)</sup>	120	02-05/08/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	79.40 <sup>(2)</sup>	101.25 <sup>(3)</sup>	200	01/08/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00 <sup>(2)</sup>	1.28 <sup>(3)</sup>	60	01/08/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	251 <sup>(2)</sup>	320 <sup>(3)</sup>	690 <sup>(B)</sup>	01/08/24
Opacity <sup>(4)</sup>	%	Ringelmann's Method	5.37	5.37	10 <sup>(C)</sup>	01/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

(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) (Open City)

Source ; Biomass 34.4 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 82.75 T/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002  
22/08/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
22/08/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 02-05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Stack

Address : 124 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-AS0058
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)
1	Sampling Date	-	01/08/24
2	Stack Diameter	m	6.25 x 2.10
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	143
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	21.4
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	280.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	179.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.83
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.2
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	751.8

Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
			Soot Blow	
			2408-AS0058	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet)	
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	39.0 <sup>(2)</sup>	49.3 <sup>(3)</sup>

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Inlet) = 47P 0726661 UTM 1710514

(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)

Source ; Biomass 34.4 Tqn/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 82.75 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/08/24



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 02-05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Stack

Address : 124 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-AS0059
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)
1	Sampling Date	-	01/08/24
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	112
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	148.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	105.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	7.68
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			Soot Blow						
			2408-AS0059						
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.6 <sup>(2)</sup>	0.57 (g/s)	8.0 <sup>(3)</sup>	107.3	11.62 (g/s)	120	02-05/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

(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 Environmental Impact Assessment of Thai Roong Ruang Electric Generating Co., Ltd. (2014) (B.E. 2557)

(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 34.4 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 82.75 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

22/08/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674/DIW

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 02-05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Registration No. : ๓-236-จ-0011

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ 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-AS0059
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)
1	Sampling Date	-	01/08/24
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	112
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	148.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	105.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	7.68
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			Soot Blow			
			2408-AS0059			
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.6 <sup>(2)</sup>	8.0 <sup>(3)</sup>	120	02-05/08/24

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (Outlet) = 47P 0726668 UTM 1710549

(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 34.4 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 82.75 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 28 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๓-236-๓-0002  
๒๒/๐๘/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๓-236-๓-0003  
๒๒/๐๘/๒๔

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02-08/08/24

Analysis Date : 02-13/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Ambient Air

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

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

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
บ้านพักพนักงานโรงงาน (47P 0725934 UTM 1709955)	2408-AA0060	31/07-01/08/24	0.043	0.013	02-06/08/24
	2408-AA0113	01-02/08/24	0.073	0.019	05-07/08/24
	2408-AA0117	02-03/08/24	0.046	0.022	05-07/08/24
	2408-AA0121	03-04/08/24	0.051	0.022	05-07/08/24
	2408-AA0129	04-05/08/24	0.034	0.017	06-08/08/24
	2408-AA0163	05-06/08/24	0.069	0.020	07-09/08/24
	2408-AA0178	06-07/08/24	0.053	0.013	08-13/08/24
บ้านท่าไม้ทอง (47P 0727240 UTM 1708283)	2408-AA0061	31/07-01/08/24	0.028	0.016	02-06/08/24
	2408-AA0114	01-02/08/24	0.024	0.017	05-07/08/24
	2408-AA0118	02-03/08/24	0.030	0.020	05-07/08/24
	2408-AA0122	03-04/08/24	0.020	0.012	05-07/08/24
	2408-AA0130	04-05/08/24	0.016	0.010	06-08/08/24
	2408-AA0164	05-06/08/24	0.020	0.013	07-09/08/24
	2408-AA0179	06-07/08/24	0.023	0.015	08-13/08/24
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



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674

Report Date : 22/08/24

Received Date : 02-08/08/24

Analysis Date : 02-13/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Ambient Air

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

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

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (47P 0729146 UTM 1711346)	2408-AA0062	31/07-01/08/24	0.012	0.006	02-06/08/24
	2408-AA0115	01-02/08/24	0.046	0.021	05-07/08/24
	2408-AA0119	02-03/08/24	0.033	0.017	05-07/08/24
	2408-AA0123	03-04/08/24	0.022	0.009	05-07/08/24
	2408-AA0131	04-05/08/24	0.022	0.011	06-08/08/24
	2408-AA0165	05-06/08/24	0.027	0.016	07-09/08/24
	2408-AA0180	06-07/08/24	0.029	0.017	08-13/08/24
วัดแม่น้ำแควป่าสัก (47P 0725991 UTM 1710558)	2408-AA0063	31/07-01/08/24	0.024	0.016	02-06/08/24
	2408-AA0116	01-02/08/24	0.019	0.014	05-07/08/24
	2408-AA0120	02-03/08/24	0.028	0.019	05-07/08/24
	2408-AA0124	03-04/08/24	0.019	0.012	05-07/08/24
	2408-AA0132	04-05/08/24	0.015	0.008	06-08/08/24
	2408-AA0166	05-06/08/24	0.028	0.014	07-09/08/24
	2408-AA0181	06-07/08/24	0.022	0.013	08-13/08/24
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

22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/08/24

- 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. : 2674/2024/1-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		บ้านพักพนักงานโรงงาน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		31/07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	10:00-11:00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0021	0.0020	0.0024
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0022	0.0020	0.0024	0.0020	0.0019	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0017	0.0023	0.0020	0.0031	0.0020	0.0019	0.0031
4.	13:00-14:00	0.0016	0.0023	0.0021	0.0032	0.0020	0.0019	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0017	0.0023	0.0022	0.0027	0.0019	0.0019	0.0020
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0021	0.0022	0.0024	0.0019	0.0019	0.0018
7.	16:00-17:00	0.0025	0.0020	0.0022	0.0023	0.0019	0.0019	0.0017
8.	17:00-18:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0023	0.0019	0.0019	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0023	0.0019	0.0018	0.0017
10.	19:00-20:00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0024	0.0019	0.0018	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0021	0.0019	0.0017	0.0024	0.0020	0.0019	0.0018
12.	21:00-22:00	0.0021	0.0023	0.0017	0.0025	0.0021	0.0019	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0017	0.0027	0.0022	0.0021	0.0019
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0028	0.0023	0.0022	0.0021
15.	00:00-01:00	0.0023	0.0024	0.0019	0.0029	0.0023	0.0023	0.0023
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0022	0.0019	0.0027	0.0022	0.0021	0.0021
17.	02:00-03:00	0.0023	0.0024	0.0020	0.0025	0.0021	0.0021	0.0020
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0020	0.0021	0.0019
19.	04:00-05:00	0.0022	0.0026	0.0025	0.0023	0.0022	0.0023	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0025	0.0024	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020
21.	06:00-07:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0022	0.0023	0.0022	0.0019	0.0021	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0022	0.0020	0.0022	0.0018
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023	0.0018
Minimum		0.0016	0.0019	0.0017	0.0021	0.0019	0.0018	0.0017
Maximum		0.0025	0.0026	0.0025	0.0032	0.0023	0.0023	0.0031
Average		0.0021	0.0022	0.0021	0.0025	0.0020	0.0020	0.0020
Standard		0.17						

Standard : 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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/2-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บ้านท่าไม้ทอง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		31/07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	09:00-10:00	0.0021	0.0017	0.0018	0.0021	0.0023	0.0020	0.0014
2.	10:00-11:00	0.0024	0.0028	0.0019	0.0026	0.0022	0.0017	0.0019
3.	11:00-12:00	0.0015	0.0018	0.0028	0.0015	0.0019	0.0022	0.0022
4.	12:00-13:00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0021	0.0018	0.0025	0.0022
5.	13:00-14:00	0.0013	0.0018	0.0024	0.0025	0.0013	0.0025	0.0017
6.	14:00-15:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0022
7.	15:00-16:00	0.0022	0.0027	0.0023	0.0014	0.0017	0.0025	0.0019
8.	16:00-17:00	0.0022	0.0024	0.0027	0.0014	0.0023	0.0022	0.0025
9.	17:00-18:00	0.0027	0.0029	0.0027	0.0019	0.0020	0.0017	0.0023
10.	18:00-19:00	0.0025	0.0020	0.0023	0.0014	0.0016	0.0020	0.0019
11.	19:00-20:00	0.0021	0.0017	0.0019	0.0012	0.0019	0.0017	0.0022
12.	20:00-21:00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0017	0.0019
13.	21:00-22:00	0.0018	0.0014	0.0015	0.0013	0.0016	0.0016	0.0019
14.	22:00-23:00	0.0013	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015	0.0018
15.	23:00-00:00	0.0018	0.0013	0.0023	0.0019	0.0014	0.0016	0.0017
16.	00:00-01:00	0.0017	0.0014	0.0019	0.0021	0.0015	0.0017	0.0018
17.	01:00-02:00	0.0014	0.0015	0.0021	0.0013	0.0016	0.0015	0.0019
18.	02:00-03:00	0.0014	0.0020	0.0019	0.0023	0.0014	0.0017	0.0017
19.	03:00-04:00	0.0015	0.0018	0.0023	0.0017	0.0016	0.0026	0.0019
20.	04:00-05:00	0.0014	0.0020	0.0027	0.0020	0.0015	0.0019	0.0028
21.	05:00-06:00	0.0025	0.0018	0.0020	0.0021	0.0028	0.0024	0.0021
22.	06:00-07:00	0.0022	0.0018	0.0024	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026
23.	07:00-08:00	0.0022	0.0024	0.0027	0.0023	0.0029	0.0026	0.0028
24.	08:00-09:00	0.0017	0.0021	0.0029	0.0023	0.0029	0.0027	0.0028
Minimum		0.0013	0.0013	0.0015	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014
Maximum		0.0027	0.0029	0.0029	0.0026	0.0029	0.0027	0.0028
Average		0.0019	0.0019	0.0022	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021
Standard		0.17						

Standard : 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 Report No. : 2674/2024/3-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		31-07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	12:00-13:00	0.0020	0.0011	0.0017	0.0024	0.0023	0.0022	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0019	0.0018	0.0028	0.0026	0.0032	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0015	0.0011	0.0025	0.0033	0.0024	0.0028	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0014	0.0019	0.0023	0.0030	0.0029	0.0026	0.0017
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0017	0.0018	0.0030	0.0013	0.0027	0.0022
6.	17:00-18:00	0.0017	0.0016	0.0025	0.0023	0.0020	0.0031	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0027	0.0029	0.0033	0.0026	0.0034	0.0024	0.0026
8.	19:00-20:00	0.0032	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0029	0.0019	0.0021	0.0029	0.0034	0.0027	0.0014
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0029	0.0034	0.0026	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0018	0.0023	0.0021	0.0034	0.0032	0.0020	0.0019
12.	23:00-00:00	0.0017	0.0025	0.0024	0.0027	0.0034	0.0014	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0015	0.0020	0.0026	0.0026	0.0028	0.0013	0.0014
14.	01:00-02:00	0.0012	0.0016	0.0021	0.0025	0.0025	0.0014	0.0013
15.	02:00-03:00	0.0011	0.0016	0.0019	0.0023	0.0024	0.0025	0.0014
16.	03:00-04:00	0.0017	0.0018	0.0014	0.0022	0.0028	0.0025	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0012	0.0020	0.0015	0.0013	0.0028	0.0019	0.0016
18.	05:00-06:00	0.0017	0.0011	0.0016	0.0012	0.0028	0.0019	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0012	0.0022	0.0020	0.0022
20.	07:00-08:00	0.0023	0.0014	0.0012	0.0011	0.0025	0.0030	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0016	0.0016	0.0017	0.0034	0.0030	0.0026
22.	09:00-10:00	0.0016	0.0021	0.0025	0.0014	0.0021	0.0029	0.0027
23.	10:00-11:00	0.0013	0.0018	0.0034	0.0012	0.0019	0.0025	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0011	0.0017	0.0034	0.0018	0.0019	0.0034	0.0014
Minimum		0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013
Maximum		0.0032	0.0029	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0033
Average		0.0018	0.0018	0.0022	0.0023	0.0026	0.0024	0.0020
Standard		0.17						

Standard : 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 Report No. : 2674/2024/4-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		31/07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0026	0.0021	0.0027	0.0030	0.0025	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0030	0.0032	0.0023	0.0025	0.0026	0.0030	0.0024
3.	13:00-14:00	0.0022	0.0030	0.0022	0.0022	0.0024	0.0028	0.0027
4.	14:00-15:00	0.0033	0.0026	0.0021	0.0028	0.0019	0.0022	0.0019
5.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0023	0.0027	0.0031	0.0030	0.0017
6.	16:00-17:00	0.0015	0.0020	0.0021	0.0024	0.0031	0.0022	0.0034
7.	17:00-18:00	0.0019	0.0026	0.0020	0.0027	0.0015	0.0021	0.0016
8.	18:00-19:00	0.0020	0.0031	0.0027	0.0021	0.0016	0.0018	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0023	0.0032	0.0022	0.0031	0.0033	0.0012	0.0019
10.	20:00-21:00	0.0028	0.0018	0.0024	0.0015	0.0022	0.0019	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0022	0.0025	0.0026	0.0013	0.0022	0.0018	0.0017
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0025	0.0013	0.0016	0.0027	0.0022	0.0017
13.	23:00-00:00	0.0020	0.0013	0.0017	0.0018	0.0019	0.0011	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0017	0.0016	0.0021	0.0011	0.0024	0.0014
15.	01:00-02:00	0.0020	0.0012	0.0022	0.0012	0.0013	0.0023	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0029	0.0012	0.0029	0.0029	0.0020	0.0027	0.0020
17.	03:00-04:00	0.0028	0.0020	0.0012	0.0022	0.0018	0.0029	0.0015
18.	04:00-05:00	0.0032	0.0023	0.0020	0.0028	0.0019	0.0015	0.0014
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0027	0.0016	0.0018	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0022	0.0024	0.0012	0.0028	0.0031	0.0034	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0024	0.0022	0.0017	0.0035	0.0024	0.0028	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0025	0.0032	0.0033	0.0025	0.0030	0.0024	0.0035
23.	09:00-10:00	0.0030	0.0034	0.0017	0.0029	0.0028	0.0028	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0028	0.0026	0.0014	0.0027	0.0034	0.0030	0.0021
Minimum		0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014
Maximum		0.0033	0.0034	0.0033	0.0035	0.0034	0.0034	0.0035
Average		0.0024	0.0024	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021
Standard		0.17						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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. : 2674/2024/5-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		บ้านพักพนักงานโรงงาน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		31/07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	10:00-11:00	0.0026	0.0054	0.0030	0.0028	0.0021	0.0033	0.0037
2.	11:00-12:00	0.0032	0.0058	0.0037	0.0032	0.0038	0.0035	0.0029
3.	12:00-13:00	0.0040	0.0046	0.0047	0.0047	0.0038	0.0031	0.0021
4.	13:00-14:00	0.0041	0.0026	0.0033	0.0044	0.0040	0.0026	0.0036
5.	14:00-15:00	0.0028	0.0024	0.0048	0.0037	0.0035	0.0026	0.0037
6.	15:00-16:00	0.0031	0.0043	0.0031	0.0045	0.0032	0.0021	0.0033
7.	16:00-17:00	0.0023	0.0041	0.0034	0.0032	0.0025	0.0028	0.0025
8.	17:00-18:00	0.0027	0.0038	0.0026	0.0042	0.0033	0.0029	0.0021
9.	18:00-19:00	0.0034	0.0025	0.0029	0.0037	0.0030	0.0040	0.0034
10.	19:00-20:00	0.0030	0.0037	0.0014	0.0016	0.0040	0.0035	0.0024
11.	20:00-21:00	0.0032	0.0033	0.0028	0.0043	0.0035	0.0018	0.0023
12.	21:00-22:00	0.0023	0.0034	0.0019	0.0035	0.0014	0.0032	0.0017
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0028	0.0032	0.0020	0.0019	0.0014	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0036	0.0033	0.0015	0.0022	0.0021	0.0030
15.	00:00-01:00	0.0023	0.0023	0.0016	0.0020	0.0018	0.0030	0.0027
16.	01:00-02:00	0.0019	0.0019	0.0026	0.0016	0.0033	0.0027	0.0020
17.	02:00-03:00	0.0020	0.0033	0.0025	0.0024	0.0033	0.0024	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0035	0.0022	0.0027	0.0014	0.0037	0.0030
19.	04:00-05:00	0.0034	0.0035	0.0024	0.0028	0.0022	0.0030	0.0025
20.	05:00-06:00	0.0043	0.0046	0.0024	0.0030	0.0025	0.0021	0.0030
21.	06:00-07:00	0.0046	0.0040	0.0022	0.0033	0.0026	0.0029	0.0028
22.	07:00-08:00	0.0041	0.0046	0.0034	0.0025	0.0031	0.0028	0.0021
23.	08:00-09:00	0.0044	0.0041	0.0035	0.0022	0.0028	0.0037	0.0014
24.	09:00-10:00	0.0060	0.0031	0.0032	0.0037	0.0031	0.0030	0.0034
Minimum		0.0019	0.0019	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
Maximum		0.0060	0.0058	0.0048	0.0047	0.0040	0.0040	0.0037
Average		0.0032	0.0036	0.0029	0.0031	0.0029	0.0028	0.0026
Standard		0.30						

Standard : 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. : 2674/2024/6-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		บ้านท่าไม้ทอง						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		31/07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	09:00-10:00	0.0038	0.0031	0.0027	0.0024	0.0032	0.0038	0.0017
2.	10:00-11:00	0.0029	0.0035	0.0021	0.0021	0.0035	0.0032	0.0024
3.	11:00-12:00	0.0021	0.0023	0.0027	0.0024	0.0035	0.0028	0.0018
4.	12:00-13:00	0.0028	0.0034	0.0028	0.0022	0.0027	0.0034	0.0033
5.	13:00-14:00	0.0030	0.0030	0.0035	0.0029	0.0022	0.0023	0.0021
6.	14:00-15:00	0.0025	0.0031	0.0038	0.0039	0.0039	0.0027	0.0040
7.	15:00-16:00	0.0028	0.0025	0.0026	0.0034	0.0032	0.0030	0.0027
8.	16:00-17:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0032	0.0040	0.0033	0.0028
9.	17:00-18:00	0.0020	0.0027	0.0023	0.0034	0.0027	0.0034	0.0025
10.	18:00-19:00	0.0018	0.0034	0.0029	0.0023	0.0027	0.0018	0.0014
11.	19:00-20:00	0.0020	0.0021	0.0025	0.0016	0.0032	0.0026	0.0028
12.	20:00-21:00	0.0019	0.0023	0.0023	0.0017	0.0015	0.0029	0.0021
13.	21:00-22:00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0029	0.0027	0.0032	0.0030
14.	22:00-23:00	0.0027	0.0017	0.0030	0.0019	0.0019	0.0018	0.0022
15.	23:00-00:00	0.0022	0.0017	0.0028	0.0022	0.0017	0.0025	0.0024
16.	00:00-01:00	0.0023	0.0016	0.0024	0.0023	0.0013	0.0026	0.0017
17.	01:00-02:00	0.0029	0.0020	0.0022	0.0021	0.0030	0.0013	0.0027
18.	02:00-03:00	0.0030	0.0022	0.0019	0.0019	0.0015	0.0024	0.0032
19.	03:00-04:00	0.0032	0.0030	0.0021	0.0035	0.0030	0.0036	0.0035
20.	04:00-05:00	0.0032	0.0025	0.0021	0.0028	0.0032	0.0028	0.0027
21.	05:00-06:00	0.0023	0.0030	0.0029	0.0040	0.0033	0.0026	0.0031
22.	06:00-07:00	0.0018	0.0033	0.0025	0.0037	0.0038	0.0025	0.0031
23.	07:00-08:00	0.0021	0.0021	0.0032	0.0040	0.0035	0.0024	0.0023
24.	08:00-09:00	0.0037	0.0033	0.0029	0.0044	0.0037	0.0017	0.0021
Minimum		0.0018	0.0016	0.0019	0.0016	0.0013	0.0013	0.0014
Maximum		0.0038	0.0035	0.0038	0.0044	0.0040	0.0038	0.0040
Average		0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0029	0.0027	0.0026
Standard		0.30						

Standard : 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





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. : 2674/2024/7-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : Ambient Air  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		31-07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	12:00-13:00	0.0023	0.0037	0.0028	0.0031	0.0035	0.0040	0.0031
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0044	0.0033	0.0037	0.0035	0.0042	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0038	0.0025	0.0035	0.0044	0.0035	0.0038	0.0045
4.	15:00-16:00	0.0040	0.0023	0.0030	0.0041	0.0047	0.0033	0.0033
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0021	0.0045	0.0034	0.0042	0.0033	0.0044
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0017	0.0022	0.0040	0.0039	0.0018	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0017	0.0026	0.0029	0.0032	0.0025	0.0027
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0016	0.0023	0.0039	0.0040	0.0026	0.0028
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0020	0.0023	0.0034	0.0032	0.0037	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0038	0.0034	0.0021	0.0013	0.0019	0.0018	0.0014
11.	22:00-23:00	0.0029	0.0030	0.0025	0.0032	0.0032	0.0030	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0031	0.0011	0.0018	0.0011	0.0029	0.0024
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0012	0.0017	0.0011	0.0021
14.	01:00-02:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0017	0.0011	0.0026	0.0027
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0019	0.0010	0.0018	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0013	0.0016	0.0013	0.0015	0.0024	0.0017
17.	04:00-05:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0021	0.0027	0.0026	0.0032
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0031	0.0029	0.0034	0.0037	0.0027	0.0041
19.	06:00-07:00	0.0031	0.0029	0.0025	0.0035	0.0032	0.0032	0.0035
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0030	0.0042	0.0027	0.0032	0.0044	0.0037
21.	08:00-09:00	0.0043	0.0037	0.0029	0.0032	0.0033	0.0037	0.0040
22.	09:00-10:00	0.0038	0.0043	0.0040	0.0037	0.0038	0.0028	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0041	0.0030	0.0032	0.0029	0.0038	0.0044	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0043	0.0040	0.0044	0.0030	0.0046	0.0041
Minimum		0.0018	0.0013	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0014
Maximum		0.0043	0.0044	0.0045	0.0044	0.0047	0.0046	0.0045
Average		0.0028	0.0027	0.0027	0.0030	0.0030	0.0031	0.0029
Standard		0.30						

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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. : 2674/2024/8-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result						
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		31/07-01/08/24	01-02/08/24	02-03/08/24	03-04/08/24	04-05/08/24	05-06/08/24	06-07/08/24
1.	11:00-12:00	0.0023	0.0026	0.0034	0.0025	0.0036	0.0033	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0031	0.0030	0.0023	0.0041	0.0028	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0035	0.0029	0.0028	0.0041	0.0041	0.0024	0.0034
4.	14:00-15:00	0.0037	0.0039	0.0036	0.0038	0.0023	0.0039	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0041	0.0031	0.0040	0.0028	0.0023	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0027	0.0034	0.0028	0.0025	0.0038	0.0026
7.	17:00-18:00	0.0026	0.0036	0.0032	0.0035	0.0038	0.0031	0.0033
8.	18:00-19:00	0.0030	0.0022	0.0037	0.0025	0.0026	0.0032	0.0034
9.	19:00-20:00	0.0037	0.0026	0.0035	0.0026	0.0033	0.0039	0.0038
10.	20:00-21:00	0.0025	0.0040	0.0037	0.0023	0.0023	0.0024	0.0033
11.	21:00-22:00	0.0035	0.0036	0.0027	0.0026	0.0038	0.0021	0.0027
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0037	0.0022	0.0031	0.0017	0.0035	0.0037
13.	23:00-00:00	0.0035	0.0031	0.0029	0.0025	0.0022	0.0017	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0028	0.0029	0.0017	0.0019	0.0017	0.0024	0.0023
15.	01:00-02:00	0.0031	0.0027	0.0031	0.0038	0.0025	0.0038	0.0030
16.	02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0019	0.0036	0.0025	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0026	0.0023	0.0028	0.0027	0.0024	0.0021	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0030	0.0038	0.0025	0.0040	0.0041	0.0030	0.0020
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0038	0.0027	0.0041	0.0024	0.0023	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0033	0.0033	0.0030	0.0023	0.0026	0.0034	0.0023
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0034	0.0028	0.0018	0.0039	0.0032	0.0028
22.	08:00-09:00	0.0024	0.0029	0.0036	0.0023	0.0024	0.0031	0.0034
23.	09:00-10:00	0.0027	0.0029	0.0038	0.0035	0.0040	0.0040	0.0027
24.	10:00-11:00	0.0033	0.0029	0.0035	0.0020	0.0022	0.0030	0.0036
Minimum		0.0022	0.0022	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0020
Maximum		0.0037	0.0041	0.0038	0.0041	0.0041	0.0040	0.0041
Average		0.0030	0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030
Standard		0.30						

Standard : 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. : 2674/2024/9-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

Type of Sample : WS & WD

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

Job No. : S670107/Aug

Item	Time	วัดแม่น้ำแควป่าสัก													
		31-07-01/08/24		01-02/08/24		02-03/08/24		03-04/08/24		04-05/08/24		05-06/08/24		06-07/08/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	N	1.3	WSW
2.	12:00	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	NNW	0.9	W	0.9	NNW	0.9	N
3.	13:00	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.9	NW	0.9	W	0.9	W	0.9	WNW
4.	14:00	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.4	WNW	0.4	WSW
5.	15:00	0.0	WSW	0.4	N	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.9	WSW	0.0	WSW
6.	16:00	0.0	WSW	0.0	N	0.4	SW	0.4	WNW	0.9	NW	0.4	WNW	0.0	WSW
7.	17:00	0.0	WSW	0.0	N	0.9	NNW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	WNW	0.4	WSW
8.	18:00	0.0	WSW	0.0	N	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WSW
9.	19:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	NE	1.3	WNW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	WSW
10.	20:00-	0.0	WSW	0.0	N	0.4	NW	0.0	WNW	0.0	NW	0.4	WNW	0.0	WSW
11.	21:00	0.0	WSW	0.0	N	1.3	NW	0.4	WNW	0.0	NW	0.4	W	0.0	WSW
12.	22:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	W	0.4	WSW	0.4	NW	0.0	NW	0.0	WSW
13.	23:00	0.4	WSW	0.0	N	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	WSW
14.	00:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	W	0.0	WSW	0.9	W	0.0	NW	0.0	WSW
15.	01:00	0.0	WSW	0.0	N	0.4	W	0.4	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	WSW
16.	02:00	0.9	WSW	0.0	N	0.4	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	WSW
17.	03:00	0.0	WSW	0.4	N	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	WSW
18.	04:00	0.4	WSW	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	WSW
19.	05:00	0.9	WSW	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	WSW
20.	06:00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	WSW
21.	07:00	0.4	WSW	0.0	N	0.4	W	0.4	W	0.0	WSW	0.4	NW	0.4	WSW
22.	08:00	0.0	WSW	0.0	N	0.4	W	0.4	SW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WSW
23.	09:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	WSW	0.0	WSW
24.	10:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	NW	0.9	W	0.9	W	0.4	WSW
Average		0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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. : 2674/2024/10-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก											
		31/07-01/08/24			01-02/08/24			02-03/08/24			03-04/08/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	51.0	79.3	42.3	51.6	70.5	44.3	52.4	80.7	43.7	53.0	71.9	45.7
2.	12:00-13:00	49.4	64.3	42.8	50.8	67.5	42.6	50.8	65.7	44.2	52.2	68.9	44.0
3.	13:00-14:00	50.3	68.5	42.9	50.6	69.1	41.2	51.7	69.9	44.3	52.0	70.5	42.6
4.	14:00-15:00	51.7	70.2	42.9	49.6	71.2	39.5	53.1	71.6	44.3	51.0	72.6	40.9
5.	15:00-16:00	51.9	72.5	44.3	52.1	70.6	41.5	53.3	73.9	45.7	53.5	72.0	42.9
6.	16:00-17:00	51.0	76.3	42.0	51.0	70.4	42.0	52.4	77.7	43.4	52.4	71.8	43.4
7.	17:00-18:00	51.9	75.6	42.5	50.1	69.3	40.6	53.3	77.0	43.9	51.5	70.7	42.0
8.	18:00-19:00	51.1	69.0	42.3	53.0	77.2	42.6	52.5	70.4	43.7	54.4	78.6	44.0
9.	19:00-20:00	51.7	73.4	42.1	50.7	77.4	42.8	53.1	74.8	43.5	52.1	78.8	44.2
10.	20:00-21:00	50.0	78.0	42.1	47.2	69.1	43.8	51.4	79.4	43.5	48.6	70.5	45.2
11.	21:00-22:00	48.6	73.8	42.4	48.4	69.0	43.4	50.0	75.2	43.8	49.8	70.4	44.8
12.	22:00-23:00	48.7	81.6	42.3	46.6	71.0	43.1	50.1	83.0	43.7	48.0	72.4	44.5
13.	23:00-00:00	46.6	70.7	41.4	49.7	65.9	44.1	48.0	72.1	42.8	51.1	67.3	45.5
14.	00:00-01:00	41.7	52.0	40.0	49.7	64.8	46.8	43.1	53.4	41.4	51.1	66.2	48.2
15.	01:00-02:00	41.7	57.3	39.8	43.3	61.2	40.7	43.1	58.7	41.2	44.7	62.6	42.1
16.	02:00-03:00	41.1	62.9	38.6	44.1	66.3	41.4	42.5	64.3	40.0	45.5	67.7	42.8
17.	03:00-04:00	44.9	56.5	40.5	43.7	54.6	41.9	46.3	57.9	41.9	45.1	56.0	43.3
18.	04:00-05:00	42.6	53.0	39.7	43.5	61.8	40.7	44.0	54.4	41.1	44.9	63.2	42.1
19.	05:00-06:00	46.2	70.2	38.9	48.8	71.2	41.3	47.6	71.6	40.3	50.2	72.6	42.7
20.	06:00-07:00	49.8	67.4	40.6	52.4	72.5	43.9	51.2	68.8	42.0	53.8	73.9	45.3
21.	07:00-08:00	51.2	71.1	43.5	53.9	78.0	43.8	52.6	72.5	44.9	55.3	79.4	45.2
22.	08:00-09:00	51.4	71.2	41.6	56.0	82.3	43.5	52.8	72.6	43.0	57.4	83.7	44.9
23.	09:00-10:00	52.5	77.8	40.3	56.1	76.7	46.9	53.9	79.2	41.7	57.5	78.1	48.3
24.	10:00-11:00	51.7	67.2	45.9	52.7	73.3	44.1	53.1	68.6	47.3	54.1	74.7	45.5
Leq 24 hr		49.8	-	-	51.1	-	-	51.2	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	81.6	-	-	82.3	-	-	83.0	-	-	83.7	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.5	-	-	55.4	-	-	54.9	-	-	56.8	-	-

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

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

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. : 2674/2024/11-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Sound Level  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก								
		04-05/08/24			05-06/08/24			06-07/08/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	53.5	72.4	46.2	54.3	82.6	45.6	54.8	74.0	47.4
2.	12:00-13:00	52.7	69.4	44.5	52.7	67.6	46.1	54.6	72.6	45.4
3.	13:00-14:00	52.5	71.0	43.1	53.6	71.8	46.2	53.5	72.6	44.6
4.	14:00-15:00	51.5	73.1	41.4	55.0	73.5	46.2	53.5	74.7	43.3
5.	15:00-16:00	54.0	72.5	43.4	55.2	75.8	47.6	55.5	74.1	45.1
6.	16:00-17:00	52.9	72.3	43.9	54.3	79.6	45.3	54.5	73.9	45.5
7.	17:00-18:00	52.0	71.2	42.5	55.2	78.9	45.8	53.8	72.8	44.3
8.	18:00-19:00	54.9	79.1	44.5	54.4	72.3	45.6	56.3	80.7	46.1
9.	19:00-20:00	52.6	79.3	44.7	55.0	76.7	45.4	54.2	80.9	46.4
10.	20:00-21:00	49.1	71.0	45.7	53.3	81.3	45.4	50.7	72.6	47.4
11.	21:00-22:00	50.3	70.9	45.3	51.9	77.1	45.7	51.9	72.5	46.9
12.	22:00-23:00	48.5	72.9	45.0	52.0	84.9	45.6	50.1	74.5	46.6
13.	23:00-00:00	51.6	67.8	46.0	49.9	74.0	44.7	53.7	69.4	47.6
14.	00:00-01:00	51.6	66.7	48.7	45.0	55.3	43.3	52.7	68.3	49.3
15.	01:00-02:00	45.2	63.1	42.6	45.0	60.6	43.1	46.6	60.3	44.2
16.	02:00-03:00	46.0	68.2	43.3	44.4	66.2	41.9	47.6	69.8	44.9
17.	03:00-04:00	45.6	56.5	43.8	48.2	59.8	43.8	47.4	58.7	45.4
18.	04:00-05:00	45.4	63.7	42.6	45.9	56.3	43.0	46.9	65.3	44.1
19.	05:00-06:00	50.7	73.1	43.2	49.5	73.5	42.2	52.7	74.7	44.9
20.	06:00-07:00	54.3	74.4	45.8	53.1	70.7	43.9	56.0	76.0	47.9
21.	07:00-08:00	55.8	79.9	45.7	54.5	74.4	46.8	59.7	85.8	47.0
22.	08:00-09:00	57.9	84.2	45.4	54.7	74.5	44.9	58.7	84.8	47.3
23.	09:00-10:00	58.0	78.6	48.8	54.1	74.7	43.6	58.3	78.1	49.9
24.	10:00-11:00	54.6	75.2	46.0	55.5	70.7	49.8	56.5	76.8	47.7
Leq 24 hr		53.0	-	-	53.0	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	84.2	-	-	84.9	-	-	85.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.3	-	-	56.8	-	-	58.9	-	-

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

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

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. : 2674/2024/12-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Sound Level  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม											
		31/07-01/08/24			01-02/08/24			02-03/08/24			03-04/08/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	52.3	70.4	42.9	64.8	80.1	47.7	54.4	83.0	49.5	54.2	82.2	48.1
2.	13:00-14:00	48.1	67.8	43.6	64.4	77.8	50.6	51.5	81.8	47.1	53.7	72.8	45.1
3.	14:00-15:00	50.8	69.6	42.1	52.7	76.2	47.4	53.4	72.3	49.7	50.4	70.2	46.0
4.	15:00-16:00	48.7	68.7	43.1	52.5	69.4	46.5	53.5	73.9	48.9	53.9	72.0	44.5
5.	16:00-17:00	45.7	63.2	42.7	53.6	71.8	47.7	53.4	68.8	49.5	49.7	69.4	45.2
6.	17:00-18:00	46.3	60.7	43.9	53.9	74.1	48.1	54.2	82.8	50.6	48.1	65.6	45.1
7.	18:00-19:00	48.3	67.5	45.3	53.6	74.3	46.6	53.9	69.6	50.7	48.9	63.1	46.4
8.	19:00-20:00	51.3	70.1	48.2	54.9	76.9	53.0	60.1	76.0	58.8	50.7	69.9	47.7
9.	20:00-21:00	52.2	72.1	50.3	55.6	67.4	54.4	59.9	76.5	58.6	53.8	72.5	51.0
10.	21:00-22:00	50.9	69.0	49.2	57.0	67.1	55.7	57.5	68.1	55.1	54.6	74.5	52.7
11.	22:00-23:00	50.8	68.2	49.6	57.7	79.9	53.0	58.8	79.7	57.7	53.3	71.4	51.4
12.	23:00-00:00	51.0	66.9	49.6	57.4	77.8	54.3	58.6	64.5	58.0	53.2	70.6	52.1
13.	00:00-01:00	53.0	60.3	51.3	55.1	80.2	53.6	54.7	69.4	53.3	53.6	69.3	52.0
14.	01:00-02:00	55.2	63.0	49.4	53.4	66.0	50.4	53.8	65.9	53.0	55.5	64.3	53.6
15.	02:00-03:00	53.1	60.8	52.0	54.7	61.2	52.4	53.6	66.6	52.4	57.4	65.4	51.8
16.	03:00-04:00	53.9	63.1	53.0	54.4	64.1	52.5	54.1	62.6	51.4	55.7	60.9	54.5
17.	04:00-05:00	52.3	66.3	50.1	50.7	64.4	48.0	56.5	72.6	52.1	56.2	65.5	55.4
18.	05:00-06:00	52.1	65.8	49.5	54.8	91.9	49.0	57.5	92.7	54.8	54.8	68.7	52.3
19.	06:00-07:00	53.0	75.4	48.4	52.0	70.7	47.8	55.6	68.8	50.7	54.6	72.1	51.5
20.	07:00-08:00	53.2	73.4	48.8	52.5	70.6	47.3	53.9	78.7	50.7	55.6	77.8	51.1
21.	08:00-09:00	53.2	70.8	46.6	55.9	81.7	47.5	53.0	71.2	49.4	55.8	72.7	51.0
22.	09:00-10:00	54.8	77.6	46.2	57.7	82.8	48.7	54.0	80.1	49.0	55.1	73.2	48.8
23.	10:00-11:00	64.4	88.8	47.7	57.7	84.8	46.2	53.5	76.8	50.7	58.5	86.9	48.7
24.	11:00-12:00	63.1	79.7	48.4	54.4	77.3	50.5	52.9	77.2	48.1	67.3	91.2	50.1
Leq 24 hr		55.4	-	-	57.3	-	-	55.8	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	88.8	-	-	91.9	-	-	92.7	-	-	91.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	62.0	-	-	62.6	-	-	62.0	-	-

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

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

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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/13-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม								
		04-05/08/24			05-06/08/24			06-07/08/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	64.9	82.1	50.0	52.4	71.6	45.6	67.2	82.2	50.9
2.	13:00-14:00	67.4	82.5	50.5	52.6	71.7	45.3	64.2	79.8	52.4
3.	14:00-15:00	66.2	80.2	53.0	51.7	70.8	44.0	54.3	78.3	48.3
4.	15:00-16:00	55.0	78.6	49.2	49.1	69.1	44.7	55.3	72.9	49.4
5.	16:00-17:00	55.1	73.2	48.9	47.3	65.3	45.0	55.6	73.9	49.6
6.	17:00-18:00	55.9	74.2	50.1	49.3	67.7	46.5	56.2	76.4	49.5
7.	18:00-19:00	56.3	76.5	50.5	51.1	69.8	47.9	56.2	74.0	53.5
8.	19:00-20:00	56.4	76.7	49.1	54.3	73.9	51.4	56.9	79.0	55.2
9.	20:00-21:00	57.2	79.3	55.4	53.6	74.2	52.3	58.5	69.5	57.4
10.	21:00-22:00	58.2	69.8	57.1	53.0	71.1	51.1	58.4	69.2	57.1
11.	22:00-23:00	59.3	69.5	57.9	53.3	70.3	51.9	60.2	82.0	55.2
12.	23:00-00:00	60.2	82.3	55.4	53.6	59.9	52.1	59.3	82.3	56.5
13.	00:00-01:00	59.7	80.2	57.4	56.9	64.8	53.0	55.7	68.9	54.5
14.	01:00-02:00	57.0	82.6	55.6	55.4	65.1	51.5	56.1	63.2	54.3
15.	02:00-03:00	56.0	68.4	53.3	55.8	60.6	55.1	57.3	63.3	55.3
16.	03:00-04:00	57.4	63.6	55.0	55.6	65.2	54.6	55.4	66.5	51.2
17.	04:00-05:00	56.6	66.8	54.5	54.3	68.4	52.2	53.6	94.0	50.1
18.	05:00-06:00	52.7	64.7	50.3	54.1	71.8	50.4	56.6	79.8	51.0
19.	06:00-07:00	68.2	94.3	51.4	55.5	77.5	51.1	54.5	72.7	49.8
20.	07:00-08:00	54.4	69.2	50.2	55.9	72.4	50.3	53.9	70.2	49.6
21.	08:00-09:00	54.9	73.0	49.7	54.2	74.3	48.4	58.1	83.8	49.2
22.	09:00-10:00	58.3	84.1	49.5	61.9	90.9	48.7	60.3	85.5	50.4
23.	10:00-11:00	60.2	85.8	51.1	67.1	82.9	50.0	59.5	86.9	48.2
24.	11:00-12:00	60.1	87.2	48.3	64.8	81.6	49.2	55.2	79.2	49.4
Leq 24 hr		61.1	-	-	57.9	-	-	59.1	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	90.9	-	-	94.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	62.3	-	-	64.0	-	-

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

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

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. : 2674/2024/14-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Sound Level  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ											
		31/07-01/08/24			01-02/08/24			02-03/08/24			03-04/08/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	47.2	75.1	40.8	51.5	69.6	42.8	45.8	69.5	40.7	48.4	67.3	41.1
2.	14:00-15:00	45.2	67.2	41.6	50.0	70.5	42.0	48.9	69.9	41.3	57.5	74.6	41.3
3.	15:00-16:00	45.9	67.3	41.2	44.1	60.4	41.4	48.3	67.0	42.0	45.7	66.5	40.7
4.	16:00-17:00	45.1	68.9	40.6	52.1	67.8	46.5	51.7	70.7	46.1	54.0	67.1	48.4
5.	17:00-18:00	52.0	71.1	46.0	57.9	71.0	53.8	56.4	82.2	52.2	56.3	83.6	49.6
6.	18:00-19:00	58.2	73.7	53.2	61.2	68.1	57.7	60.7	73.5	57.6	58.4	68.3	55.3
7.	19:00-20:00	61.6	77.1	59.3	61.3	74.3	59.0	63.6	71.8	63.0	60.8	76.7	57.1
8.	20:00-21:00	62.9	84.4	61.0	61.7	72.6	60.0	62.7	86.3	61.2	61.2	71.5	59.4
9.	21:00-22:00	62.2	71.7	60.1	60.6	72.6	58.5	63.8	74.6	62.7	61.8	67.2	59.9
10.	22:00-23:00	60.6	67.6	58.7	59.3	66.3	57.4	62.1	70.5	59.6	61.8	71.4	59.8
11.	23:00-00:00	59.3	66.8	56.5	58.3	66.7	55.8	60.1	68.5	57.5	61.2	67.2	60.3
12.	00:00-01:00	58.3	73.6	55.3	58.8	66.8	55.4	58.9	67.1	56.0	60.2	81.7	57.7
13.	01:00-02:00	58.1	65.8	55.8	59.6	67.0	55.8	57.4	68.8	55.1	58.1	66.6	55.7
14.	02:00-03:00	54.5	66.5	51.2	57.3	66.1	54.3	59.6	71.3	58.6	57.2	64.1	54.7
15.	03:00-04:00	53.5	60.1	51.8	57.6	85.5	53.9	59.5	81.6	57.1	58.7	64.1	57.6
16.	04:00-05:00	54.2	79.0	51.5	57.7	71.2	55.8	53.9	68.1	48.0	59.7	71.3	58.6
17.	05:00-06:00	50.1	75.6	42.7	54.8	68.2	47.8	49.6	67.6	44.8	56.2	79.6	53.0
18.	06:00-07:00	46.5	67.8	42.4	50.4	72.8	45.0	48.3	74.4	43.3	48.1	76.4	43.1
19.	07:00-08:00	43.4	61.3	40.5	45.9	70.6	42.1	47.1	67.3	43.3	51.5	76.2	42.5
20.	08:00-09:00	46.5	64.3	41.6	48.6	70.9	42.3	47.8	62.1	44.3	55.3	82.9	41.8
21.	09:00-10:00	51.8	68.7	42.7	50.7	82.8	42.0	49.5	62.3	43.7	45.2	63.0	41.6
22.	10:00-11:00	57.0	76.9	54.4	44.0	59.7	39.7	47.0	65.6	41.4	48.1	67.4	42.0
23.	11:00-12:00	54.2	77.8	50.0	45.0	72.5	40.0	46.7	71.8	42.8	48.8	68.5	43.3
24.	12:00-13:00	49.6	67.1	42.4	50.1	70.9	41.1	48.2	65.2	43.1	47.7	67.3	39.9
Leq 24 hr		56.7	-	-	57.0	-	-	58.0	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	85.5	-	-	86.3	-	-	83.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	64.0	-	-	64.7	-	-	65.2	-	-

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

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

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. : 2674/2024/15-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S670107/Aug

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		04-05/08/24			05-06/08/24			06-07/08/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	45.9	66.5	40.2	52.0	84.1	39.8	44.1	80.0	38.2
2.	14:00-15:00	45.8	67.4	41.2	54.0	84.6	41.6	51.2	77.4	40.2
3.	15:00-16:00	48.3	67.6	41.4	50.2	78.4	41.7	55.0	76.0	41.7
4.	16:00-17:00	51.5	74.3	42.7	49.7	72.3	41.4	52.5	75.4	44.3
5.	17:00-18:00	50.0	67.0	42.9	55.4	79.5	47.2	56.2	82.8	51.0
6.	18:00-19:00	60.8	75.9	58.9	62.9	75.5	60.3	60.6	69.1	59.3
7.	19:00-20:00	62.7	75.8	61.2	63.4	73.7	61.6	61.8	76.1	60.7
8.	20:00-21:00	64.5	68.8	62.8	62.6	67.6	61.3	61.6	76.3	59.4
9.	21:00-22:00	65.8	69.6	64.9	63.1	83.0	61.5	61.5	70.1	60.2
10.	22:00-23:00	65.6	69.8	64.5	62.5	69.3	60.8	61.4	72.6	59.4
11.	23:00-00:00	63.9	70.0	62.2	61.7	68.9	59.9	60.6	67.6	59.3
12.	00:00-01:00	61.1	67.3	59.1	60.1	67.3	57.2	58.5	83.6	54.3
13.	01:00-02:00	60.2	66.4	58.4	58.5	70.3	56.0	57.1	73.5	53.0
14.	02:00-03:00	59.5	65.6	57.6	58.3	67.2	56.2	54.1	74.1	50.6
15.	03:00-04:00	60.0	68.5	58.6	57.5	65.8	55.4	48.8	60.1	46.1
16.	04:00-05:00	59.0	66.1	58.2	56.0	72.3	53.0	48.5	67.8	41.9
17.	05:00-06:00	53.9	71.5	48.6	53.2	75.4	45.0	52.7	76.0	42.4
18.	06:00-07:00	50.0	72.9	43.8	51.3	74.9	42.4	44.6	76.6	37.9
19.	07:00-08:00	49.1	72.3	42.6	48.5	77.4	39.1	53.3	79.6	40.8
20.	08:00-09:00	47.9	67.7	40.6	49.1	71.4	39.9	45.8	72.5	41.0
21.	09:00-10:00	46.1	71.6	40.1	45.3	68.1	39.0	43.8	66.4	40.5
22.	10:00-11:00	46.2	70.4	42.4	49.1	80.3	40.2	49.4	78.4	43.9
23.	11:00-12:00	49.0	69.2	39.6	43.6	72.4	38.4	55.0	70.2	42.1
24.	12:00-13:00	47.9	68.0	40.2	43.9	65.3	37.8	56.4	75.4	42.5
Leq 24 hr		59.6	-	-	58.3	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	75.9	-	-	84.6	-	-	83.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	65.2	-	-	63.3	-	-

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2674/2024/16-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S670107/Aug

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01/08/24	31/07-01/08/24	-	31/07-01/08/24	-
1.	11.00-12.00	51.0	48.5	47.4	40.9	6.5
2.	12.00-13.00	49.4	49.0	38.6	35.1	3.5
3.	13.00-14.00	50.3	48.3	46.0	38.9	7.1
4.	14.00-15.00	51.7	48.0	49.2	42.4	6.8
5.	15.00-16.00	51.9	48.6	49.1	46.5	2.6
6.	16.00-17.00	51.0	47.1	48.7	39.4	9.4
7.	17.00-18.00	51.9	47.7	49.8	42.2	7.6
8.	18.00-19.00	51.1	49.2	46.8	40.0	6.8
9.	19.00-20.00	51.7	49.8	47.3	39.5	7.8
10.	20.00-21.00	50.0	46.4	47.5	39.1	8.4
11.	21.00-22.00	48.6	47.6	41.6	39.5	2.2
12.	22.00-22.05	43.1	43.3	43.1	41.3	1.8
	22.05-22.10	44.9	42.5	44.2	41.0	3.2
13.	22.10-22.15	44.8	42.9	43.3	39.8	3.5
	22.15-22.20	47.2	42.4	48.5	39.6	8.8
	22.20-22.25	50.9	48.2	50.6	42.4	8.2
	22.25-22.30	43.5	43.6	43.5	39.4	4.1
	22.30-22.35	43.1	40.6	42.5	39.3	3.2
	22.35-22.40	44.4	42.1	43.5	39.3	4.2
	22.40-22.45	56.5	52.7	57.2	49.5	7.7
	22.45-22.50	46.7	43.5	46.9	39.6	7.3
	22.50-22.55	46.3	40.3	48.0	39.2	8.8
	22.55-23.00	44.9	42.1	44.7	39.8	4.9
	23.00-23.05	44.6	42.0	44.1	40.1	4.0
	23.05-23.10	48.9	44.4	50.0	40.4	9.6
	23.10-23.15	43.3	48.1	43.3	41.5	1.8
	23.15-23.20	42.6	40.7	41.1	39.8	1.3
	23.20-23.25	44.1	40.3	44.8	38.7	6.1
	23.25-23.30	54.0	51.6	53.3	49.1	4.2
	23.30-23.35	44.0	53.7	44.0	39.2	4.8
	23.35-23.40	42.0	43.9	42.0	39.4	2.6
	23.40-23.45	43.3	43.5	43.3	39.2	4.1
	23.45-23.50	42.6	42.1	36.0	39.6	-3.6
	23.50-23.55	43.3	41.8	41.0	40.0	1.0
	23.55-00.00	43.7	46.1	43.7	39.4	4.3
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01/08/24	31/07-01/08/24	-	31/07-01/08/24	-
14.	00.00-00.05	43.4	40.5	43.3	39.3	4.0
	00.05-00.10	42.4	39.8	41.9	38.4	3.5
	00.10-00.15	43.1	41.3	41.4	38.6	2.8
	00.15-00.20	42.0	51.2	42.0	39.4	2.6
	00.20-00.25	41.0	41.2	41.0	38.9	2.1
	00.25-00.30	40.8	39.2	38.7	38.5	0.2
	00.30-00.35	41.7	40.5	38.5	38.0	0.5
	00.35-00.40	40.9	39.8	37.4	38.0	-0.6
	00.40-00.45	41.8	40.5	38.9	37.7	1.2
	00.45-00.50	40.8	40.9	40.8	38.6	2.2
15.	00.50-00.55	41.2	40.6	35.3	38.7	-3.4
	00.55-01.00	40.8	39.6	37.6	38.6	-1.0
	01.00-01.05	43.7	40.3	44.0	38.6	5.4
	01.05-01.10	43.5	39.2	44.5	38.4	6.1
	01.10-01.15	43.4	38.2	44.8	37.3	7.5
	01.15-01.20	41.4	38.0	41.7	36.9	4.8
	01.20-01.25	41.2	38.9	40.3	37.0	3.3
	01.25-01.30	41.1	38.1	41.1	37.0	4.1
	01.30-01.35	41.8	39.0	41.6	37.2	4.4
	01.35-01.40	41.4	38.0	41.7	37.2	4.6
16.	01.40-01.45	40.0	38.4	37.9	36.8	1.1
	01.45-01.50	39.7	38.0	37.8	37.2	0.6
	01.50-01.55	40.0	40.9	40.0	37.4	2.6
	01.55-02.00	40.9	40.7	30.4	37.2	-6.8
	02.00-02.05	39.8	40.6	39.8	37.0	2.8
	02.05-02.10	39.4	38.6	34.7	37.3	-2.6
	02.10-02.15	41.3	38.4	41.2	37.5	3.7
	02.15-02.20	46.0	42.3	46.6	37.2	9.4
	02.20-02.25	40.9	39.0	39.4	36.9	2.5
	02.25-02.30	40.1	38.6	37.8	36.5	1.2
17.	02.30-02.35	39.6	37.2	38.9	36.2	2.7
	02.35-02.40	39.9	36.9	39.9	36.2	3.7
	02.40-02.45	39.9	37.2	39.6	36.3	3.3
	02.45-02.50	39.2	38.1	35.7	36.6	-0.9
	02.50-02.55	40.7	37.0	41.3	35.9	5.4
	02.55-03.00	40.7	36.6	41.6	35.7	5.9
	03.00-03.05	42.8	38.5	43.8	35.4	8.4
	03.05-03.10	43.1	43.2	43.1	36.7	6.4
	03.10-03.15	42.3	38.1	43.2	36.1	7.1
	03.15-03.20	44.4	40.3	45.3	36.1	9.2
	03.20-03.25	44.9	40.8	45.8	36.1	9.7
	03.25-03.30	47.8	42.1	49.4	40.0	9.4
	03.30-03.35	48.8	45.1	49.4	39.7	9.7
	03.35-03.40	44.3	40.4	45.0	35.7	9.3
	03.40-03.45	44.8	39.9	46.1	38.5	7.6
	03.45-03.50	42.2	37.9	43.2	35.3	7.9
	03.50-03.55	43.3	40.0	43.6	36.1	7.5
	03.55-04.00	44.7	40.3	45.7	35.9	9.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01/08/24	31/07-01/08/24	-	31/07-01/08/24	-
18.	04.00-04.05	40.9	39.5	38.3	36.6	1.7
	04.05-04.10	42.4	41.6	37.7	38.1	-0.4
	04.10-04.15	44.3	42.1	43.3	38.8	4.5
	04.15-04.20	43.4	45.0	43.4	41.0	2.4
	04.20-04.25	43.9	46.0	43.9	43.0	0.9
	04.25-04.30	41.5	41.5	41.5	38.6	2.9
	04.30-04.35	40.3	42.0	40.3	39.2	1.1
	04.35-04.40	41.8	39.4	41.1	36.9	4.2
	04.40-04.45	42.8	40.5	41.9	37.3	4.6
	04.45-04.50	43.5	41.9	41.4	37.1	4.3
19.	04.50-04.55	42.0	38.1	42.7	35.2	7.5
	04.55-05.00	43.0	39.6	43.3	35.6	7.8
	05.00-05.05	44.8	41.5	45.1	39.5	5.6
	05.05-05.10	41.4	40.6	36.7	38.7	-2.0
	05.10-05.15	43.1	41.1	41.8	38.2	3.6
	05.15-05.20	41.2	38.7	40.6	35.9	4.7
	05.20-05.25	40.5	37.5	40.5	35.8	4.7
	05.25-05.30	42.2	39.0	42.4	36.3	6.1
	05.30-05.35	43.0	40.0	43.0	37.5	5.5
	05.35-05.40	54.2	48.7	55.8	46.6	9.2
20.	05.40-05.45	44.3	39.2	45.7	37.9	7.8
	05.45-05.50	44.1	40.2	44.8	36.3	8.5
	05.50-05.55	45.6	43.0	45.1	39.8	5.3
	05.55-06.00	43.8	38.6	45.2	35.4	9.8
	06.00-07.00	49.8	46.7	46.9	42.3	4.6
	07.00-08.00	51.2	48.3	48.0	38.4	9.6
	08.00-09.00	51.4	48.5	48.2	40.6	7.6
	09.00-10.00	52.5	48.2	50.5	42.8	7.7
	10.00-11.00	51.7	50.0	46.7	37.9	8.8
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2674/2024/17-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S670107/Aug

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
1.	11.00-12.00	51.6	49.3	47.8	44.0	3.8
2.	12.00-13.00	50.8	48.2	47.2	41.1	6.1
3.	13.00-14.00	50.6	48.3	46.8	38.8	8.0
4.	14.00-15.00	49.6	47.3	45.9	38.3	7.6
5.	15.00-16.00	52.1	47.4	50.3	45.4	4.9
6.	16.00-17.00	51.0	49.5	45.8	39.0	6.8
7.	17.00-18.00	50.1	47.6	46.6	38.8	7.8
8.	18.00-19.00	53.0	47.7	51.5	46.1	5.4
9.	19.00-20.00	50.7	49.8	43.2	39.9	3.4
10.	20.00-21.00	47.2	48.1	47.2	40.2	7.0
11.	21.00-22.00	48.4	44.3	46.2	41.1	5.2
12.	22.00-22.05	46.3	43.3	46.3	41.0	5.3
	22.05-22.10	44.5	45.1	44.5	40.6	3.9
	22.10-22.15	49.1	46.2	49.0	40.7	8.3
	22.15-22.20	43.4	42.1	40.5	40.6	-0.1
	22.20-22.25	43.6	51.7	43.6	41.0	2.6
	22.25-22.30	43.3	44.1	43.3	40.4	2.9
	22.30-22.35	45.0	47.0	45.0	40.5	4.5
	22.35-22.40	44.2	41.5	43.9	39.5	4.4
	22.40-22.45	46.3	44.3	45.0	40.3	4.7
	22.45-22.50	46.6	42.8	47.3	40.1	7.2
	22.50-22.55	50.4	46.5	51.1	42.1	9.0
	22.55-23.00	48.5	42.7	50.2	40.4	9.8
13.	23.00-23.05	46.8	46.3	40.2	40.3	-0.1
	23.05-23.10	49.8	43.6	51.6	42.8	8.8
	23.10-23.15	43.4	40.8	42.9	39.4	3.5
	23.15-23.20	47.5	45.5	46.2	39.2	7.0
	23.20-23.25	42.4	42.2	31.9	38.7	-6.8
	23.25-23.30	44.9	41.4	45.3	39.5	5.8
	23.30-23.35	44.2	43.5	38.9	40.3	-1.4
	23.35-23.40	48.9	43.8	50.3	42.4	7.9
	23.40-23.45	54.1	48.6	55.7	46.3	9.4
	23.45-23.50	49.3	45.7	49.8	43.0	6.8
	23.50-23.55	52.0	49.0	52.0	42.8	9.2
	23.55-00.00	54.2	48.0	56.0	46.9	9.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
14.	00.00-00.05	52.2	48.6	52.7	46.7	6.0
	00.05-00.10	48.9	46.7	47.9	39.4	8.5
	00.10-00.15	51.0	49.6	48.4	42.9	5.5
	00.15-00.20	46.9	44.1	46.7	37.7	9.0
	00.20-00.25	47.1	41.4	48.7	40.1	8.6
	00.25-00.30	46.4	46.1	37.6	42.4	-4.8
	00.30-00.35	50.1	51.3	50.1	47.7	2.4
	00.35-00.40	52.1	46.5	53.7	44.1	9.6
	00.40-00.45	51.6	49.2	50.9	45.9	5.0
	00.45-00.50	50.7	51.4	50.7	50.5	0.2
15.	00.50-00.55	48.0	49.4	48.0	47.5	0.5
	00.55-01.00	45.3	46.1	45.3	44.8	0.5
	01.00-01.05	45.0	48.2	45.0	42.9	2.1
	01.05-01.10	45.0	44.1	40.7	43.1	-2.4
	01.10-01.15	43.7	44.3	43.7	42.2	1.5
	01.15-01.20	42.3	43.6	42.3	41.9	0.4
	01.20-01.25	41.9	47.3	41.9	44.8	-2.9
	01.25-01.30	44.0	49.3	44.0	48.0	-4.0
	01.30-01.35	42.9	48.8	42.9	47.7	-4.8
	01.35-01.40	41.9	47.9	41.9	46.6	-4.7
16.	01.40-01.45	41.6	45.2	41.6	42.6	-1.0
	01.45-01.50	44.8	42.5	43.9	39.7	4.2
	01.50-01.55	42.7	42.2	36.1	38.8	-2.7
	01.55-02.00	42.5	42.2	33.7	39.1	-5.4
	02.00-02.05	42.0	40.9	38.5	38.7	-0.2
	02.05-02.10	43.8	39.5	44.8	38.2	6.6
	02.10-02.15	45.3	39.1	47.1	38.0	9.1
	02.15-02.20	45.9	41.2	47.1	38.0	9.1
	02.20-02.25	44.9	40.1	46.2	37.7	8.4
	02.25-02.30	44.3	39.1	45.7	37.7	8.0
17.	02.30-02.35	42.9	38.8	43.8	37.6	6.2
	02.35-02.40	43.3	42.0	40.4	37.6	2.8
	02.40-02.45	43.2	39.9	43.5	37.7	5.8
	02.45-02.50	46.5	44.7	44.8	37.6	7.2
	02.50-02.55	41.6	39.2	40.9	38.0	2.9
	02.55-03.00	42.5	41.0	40.2	39.9	0.2
	03.00-03.05	42.4	42.5	42.4	41.5	0.9
	03.05-03.10	43.1	43.1	43.1	42.4	0.7
	03.10-03.15	43.4	42.1	40.5	40.6	-0.1
	03.15-03.20	42.9	41.5	40.3	39.5	0.8
	03.20-03.25	43.2	40.1	43.3	38.9	4.4
	03.25-03.30	44.2	40.5	44.8	38.2	6.6
	03.30-03.35	44.4	40.4	45.2	37.6	7.6
	03.35-03.40	43.8	43.7	30.4	37.3	-6.9
	03.40-03.45	44.7	38.8	46.4	37.2	9.2
	03.45-03.50	43.4	39.7	44.0	37.7	6.3
	03.50-03.55	44.8	39.6	46.2	37.8	8.4
	03.55-04.00	43.8	40.3	44.2	38.0	6.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำคว่ำสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
18.	04.00-04.05	44.8	40.6	45.7	37.3	8.4
	04.05-04.10	43.6	40.1	44.0	38.0	6.0
	04.10-04.15	42.8	40.4	42.1	38.0	4.1
	04.15-04.20	44.6	41.4	44.8	39.3	5.5
	04.20-04.25	43.3	41.6	41.4	39.7	1.7
	04.25-04.30	44.8	41.0	45.5	39.1	6.4
	04.30-04.35	45.0	41.9	45.1	39.3	5.8
	04.35-04.40	42.3	40.6	40.4	39.1	1.3
	04.40-04.45	41.2	42.0	41.2	39.4	1.8
	04.45-04.50	42.0	41.0	38.1	39.1	-1.0
	04.50-04.55	42.2	42.0	31.7	39.1	-7.4
19.	04.55-05.00	43.5	40.8	43.2	38.0	5.2
	05.00-05.05	43.5	40.0	43.9	37.6	6.3
	05.05-05.10	53.9	49.8	54.8	48.2	6.6
	05.10-05.15	47.6	46.5	44.1	38.4	5.7
	05.15-05.20	49.8	46.2	50.3	42.0	8.3
	05.20-05.25	45.1	42.2	45.0	38.2	6.8
	05.25-05.30	46.6	42.5	47.5	37.7	9.8
	05.30-05.35	44.2	38.4	45.9	37.5	8.4
	05.35-05.40	48.1	45.2	48.0	39.3	8.7
	05.40-05.45	46.8	42.4	47.8	39.4	8.4
	05.45-05.50	47.9	42.7	49.3	39.6	9.7
20.	05.50-05.55	49.3	45.7	49.8	42.9	6.9
	05.55-06.00	51.2	51.1	37.8	37.9	-0.1
	06.00-07.00	52.4	46.6	51.1	42.7	8.5
	07.00-08.00	53.9	50.8	50.9	42.1	8.9
	08.00-09.00	56.0	53.2	52.8	48.7	4.1
	09.00-10.00	56.1	51.8	54.1	48.2	6.0
	10.00-11.00	52.7	51.9	44.8	43.6	1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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





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  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/18-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
1.	11.00-12.00	52.4	50.1	48.6	41.4	7.2
2.	12.00-13.00	50.8	49.5	44.8	40.6	4.2
3.	13.00-14.00	51.7	47.8	49.4	41.4	8.1
4.	14.00-15.00	53.1	49.5	50.5	41.9	8.7
5.	15.00-16.00	53.3	50.1	50.4	42.0	8.4
6.	16.00-17.00	52.4	50.8	47.4	42.5	4.9
7.	17.00-18.00	53.3	49.1	51.2	48.6	2.6
8.	18.00-19.00	52.5	50.6	48.2	41.4	6.8
9.	19.00-20.00	53.1	51.2	48.7	40.9	7.8
10.	20.00-21.00	51.4	47.8	48.9	40.5	8.4
11.	21.00-22.00	50.0	49.0	43.0	40.9	2.2
12.	22.00-22.05	44.5	44.7	44.5	42.7	1.8
	22.05-22.10	46.3	43.9	45.6	42.4	3.2
13.	22.10-22.15	46.2	44.3	44.7	41.2	3.5
	22.15-22.20	48.6	43.8	49.9	41.0	8.8
	22.20-22.25	52.3	48.6	52.9	43.8	9.1
	22.25-22.30	44.9	45.0	44.9	40.8	4.1
	22.30-22.35	44.5	42.0	43.9	40.7	3.2
	22.35-22.40	45.8	43.5	44.9	40.7	4.2
	22.40-22.45	57.9	54.1	58.6	49.9	8.7
	22.45-22.50	48.1	44.9	48.3	41.0	7.3
	22.50-22.55	47.7	41.7	49.4	40.6	8.8
	22.55-23.00	46.3	43.5	46.1	41.2	4.9
	23.00-23.05	46.0	43.4	45.5	41.5	4.0
	23.05-23.10	50.3	45.8	51.4	41.8	9.6
	23.10-23.15	44.7	49.5	44.7	42.9	1.8
	23.15-23.20	44.0	42.1	42.5	41.2	1.3
	23.20-23.25	45.5	41.7	46.2	40.1	6.1
	23.25-23.30	55.4	49.0	57.3	47.5	9.8
	23.30-23.35	45.4	55.1	45.4	40.6	4.8
	23.35-23.40	43.4	45.3	43.4	40.8	2.6
	23.40-23.45	44.7	44.9	44.7	40.6	4.1
	23.45-23.50	44.0	43.5	37.4	41.0	-3.6
	23.50-23.55	44.7	43.2	42.4	41.4	1.0
	23.55-00.00	45.1	47.5	45.1	40.8	4.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
14.	00.00-00.05	44.8	41.9	44.7	40.7	4.0
	00.05-00.10	43.8	41.2	43.3	39.8	3.5
	00.10-00.15	44.5	42.7	42.8	40.0	2.8
	00.15-00.20	43.4	52.6	43.4	40.8	2.6
	00.20-00.25	42.4	42.6	42.4	40.3	2.1
	00.25-00.30	42.2	40.6	40.1	39.9	0.2
	00.30-00.35	43.1	41.9	39.9	39.4	0.5
	00.35-00.40	42.3	41.2	38.8	39.4	-0.6
	00.40-00.45	43.2	41.9	40.3	39.1	1.2
	00.45-00.50	42.2	42.3	42.2	40.0	2.2
15.	00.50-00.55	42.6	42.0	36.7	40.1	-3.4
	00.55-01.00	42.2	41.0	39.0	40.0	-1.0
	01.00-01.05	45.1	41.7	45.4	40.0	5.4
	01.05-01.10	44.9	40.6	45.9	39.8	6.1
	01.10-01.15	44.8	39.6	46.2	38.7	7.5
	01.15-01.20	42.8	39.4	43.1	38.3	4.8
	01.20-01.25	42.6	40.3	41.7	38.4	3.3
	01.25-01.30	42.5	39.5	42.5	38.4	4.1
	01.30-01.35	43.2	40.4	43.0	38.6	4.4
	01.35-01.40	42.8	39.4	43.1	38.6	4.6
16.	01.40-01.45	41.4	39.8	39.3	38.2	1.1
	01.45-01.50	41.1	39.4	39.2	38.6	0.6
	01.50-01.55	41.4	42.3	41.4	38.8	2.6
	01.55-02.00	42.3	42.1	31.8	38.6	-6.8
	02.00-02.05	41.2	42.0	41.2	38.4	2.8
	02.05-02.10	40.8	40.0	36.1	38.7	-2.6
	02.10-02.15	42.7	39.8	42.6	38.9	3.7
	02.15-02.20	47.4	45.7	45.5	38.6	6.9
	02.20-02.25	42.3	40.4	40.8	38.3	2.5
	02.25-02.30	41.5	40.0	39.2	37.9	1.2
17.	02.30-02.35	41.0	38.6	40.3	37.6	2.7
	02.35-02.40	41.3	38.3	41.3	37.6	3.7
	02.40-02.45	41.3	38.6	41.0	37.7	3.3
	02.45-02.50	40.6	39.5	37.1	38.0	-0.9
	02.50-02.55	42.1	38.4	42.7	37.3	5.4
	02.55-03.00	42.1	38.0	43.0	37.1	5.9
	03.00-03.05	44.2	39.9	45.2	36.8	8.4
	03.05-03.10	44.5	44.6	44.5	38.1	6.4
	03.10-03.15	43.7	39.5	44.6	37.5	7.1
	03.15-03.20	45.8	43.7	44.6	37.5	7.1
	03.20-03.25	46.3	42.2	47.2	37.5	9.7
	03.25-03.30	49.2	44.5	50.4	41.4	9.0
	03.30-03.35	50.2	46.5	50.8	42.1	8.7
	03.35-03.40	45.7	40.8	47.0	39.1	7.9
	03.40-03.45	46.2	42.3	46.9	39.9	7.0
	03.45-03.50	43.6	39.3	44.6	36.7	7.9
	03.50-03.55	44.7	41.4	45.0	37.5	7.5
	03.55-04.00	46.1	41.7	47.1	37.3	9.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
18.	04.00-04.05	42.3	40.9	39.7	38.0	1.7
	04.05-04.10	43.8	43.0	39.1	39.5	-0.4
	04.10-04.15	45.7	43.5	44.7	40.2	4.5
	04.15-04.20	44.8	46.4	44.8	42.4	2.4
	04.20-04.25	45.3	47.4	45.3	44.4	0.9
	04.25-04.30	42.9	42.9	42.9	40.0	2.9
	04.30-04.35	41.7	43.4	41.7	40.6	1.1
	04.35-04.40	43.2	40.8	42.5	38.3	4.2
	04.40-04.45	44.2	41.9	43.3	38.7	4.6
	04.45-04.50	44.9	43.3	42.8	38.5	4.3
	04.50-04.55	43.4	39.5	44.1	36.6	7.5
19.	04.55-05.00	44.4	41.0	44.7	37.0	7.8
	05.00-05.05	46.2	42.9	46.5	40.9	5.6
	05.05-05.10	42.8	42.0	38.1	40.1	-2.0
	05.10-05.15	44.5	42.5	43.2	39.6	3.6
	05.15-05.20	42.6	40.1	42.0	37.3	4.7
	05.20-05.25	41.9	38.9	41.9	37.2	4.7
	05.25-05.30	43.6	40.4	43.8	37.7	6.1
	05.30-05.35	44.4	41.4	44.4	38.9	5.5
	05.35-05.40	55.6	50.0	57.2	49.0	8.2
	05.40-05.45	45.7	40.6	47.1	39.3	7.8
	05.45-05.50	45.5	41.6	46.2	37.7	8.5
20.	05.50-05.55	47.0	43.4	47.5	39.2	8.3
	05.55-06.00	45.2	40.0	46.6	36.8	9.8
21.	06.00-07.00	51.2	45.1	50.0	42.7	7.3
22.	07.00-08.00	52.6	48.7	50.3	41.8	8.5
23.	08.00-09.00	52.8	49.9	49.6	42.0	7.6
24.	09.00-10.00	53.9	49.6	51.9	46.2	5.7
25.	10.00-11.00	53.1	51.4	48.1	39.3	8.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 2674/2024/19-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
1.	11.00-12.00	53.0	50.7	49.2	45.4	3.8
2.	12.00-13.00	52.2	49.6	48.6	42.5	6.1
3.	13.00-14.00	52.0	49.7	48.2	40.2	8.0
4.	14.00-15.00	51.0	48.7	47.3	39.7	7.6
5.	15.00-16.00	53.5	48.8	51.7	42.8	8.9
6.	16.00-17.00	52.4	50.9	47.2	40.4	6.8
7.	17.00-18.00	51.5	49.0	48.0	40.2	7.8
8.	18.00-19.00	54.4	49.1	52.9	45.5	7.4
9.	19.00-20.00	52.1	51.2	44.6	41.3	3.4
10.	20.00-21.00	48.6	49.5	48.6	41.6	7.0
11.	21.00-22.00	49.8	45.7	47.6	42.5	5.2
12.	22.00-22.05	47.7	44.7	47.7	42.4	5.3
	22.05-22.10	45.9	46.5	45.9	42.0	3.9
	22.10-22.15	50.5	46.6	51.2	42.1	9.1
	22.15-22.20	44.8	43.5	41.9	42.0	-0.1
	22.20-22.25	45.0	53.1	45.0	42.4	2.6
	22.25-22.30	44.7	45.5	44.7	41.8	2.9
	22.30-22.35	46.4	48.4	46.4	41.9	4.5
	22.35-22.40	45.6	42.9	45.3	40.9	4.4
	22.40-22.45	47.7	45.7	46.4	41.7	4.7
	22.45-22.50	48.0	44.2	48.7	41.5	7.2
	22.50-22.55	51.8	47.9	52.5	45.5	7.0
	22.55-23.00	49.9	45.1	51.2	41.8	9.4
13.	23.00-23.05	48.2	47.7	41.6	41.7	-0.1
	23.05-23.10	51.2	49.0	50.2	41.2	9.0
	23.10-23.15	44.8	42.2	44.3	40.8	3.5
	23.15-23.20	48.9	45.9	48.9	40.6	8.3
	23.20-23.25	43.8	43.6	33.3	40.1	-6.8
	23.25-23.30	46.3	42.8	46.7	40.9	5.8
	23.30-23.35	45.6	44.9	40.3	41.7	-1.4
	23.35-23.40	50.3	45.2	51.7	43.8	7.9
	23.40-23.45	55.5	52.0	55.9	47.7	8.2
	23.45-23.50	50.7	47.1	51.2	44.4	6.8
	23.50-23.55	53.4	49.4	54.2	45.2	9.0
	23.55-00.00	55.6	52.4	55.8	47.3	8.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
14.	00.00-00.05	53.6	49.0	54.8	46.1	8.6
	00.05-00.10	50.3	46.1	51.2	42.8	8.4
	00.10-00.15	52.4	47.0	53.9	45.3	8.6
	00.15-00.20	48.3	45.5	48.1	40.1	8.0
	00.20-00.25	48.5	42.8	50.1	41.5	8.6
	00.25-00.30	47.8	47.5	39.0	43.8	-4.8
	00.30-00.35	51.5	52.7	51.5	49.1	2.4
	00.35-00.40	53.5	47.9	55.1	45.5	9.6
	00.40-00.45	53.0	50.6	52.3	47.3	5.0
	00.45-00.50	52.1	52.8	52.1	51.9	0.2
	00.50-00.55	49.4	50.8	49.4	48.9	0.5
15.	00.55-01.00	46.7	47.5	46.7	46.2	0.5
	01.00-01.05	46.4	49.6	46.4	44.3	2.1
	01.05-01.10	46.4	45.5	42.1	44.5	-2.4
	01.10-01.15	45.1	45.7	45.1	43.6	1.5
	01.15-01.20	43.7	45.0	43.7	43.3	0.4
	01.20-01.25	43.3	48.7	43.3	46.2	-2.9
	01.25-01.30	45.4	50.7	45.4	49.4	-4.0
	01.30-01.35	44.3	50.2	44.3	49.1	-4.8
	01.35-01.40	43.3	49.3	43.3	48.0	-4.7
	01.40-01.45	43.0	46.6	43.0	44.0	-1.0
	01.45-01.50	46.2	43.9	45.3	41.1	4.2
16.	01.50-01.55	44.1	43.6	37.5	40.2	-2.7
	01.55-02.00	43.9	43.6	35.1	40.5	-5.4
	02.00-02.05	43.4	42.3	39.9	40.1	-0.2
	02.05-02.10	45.2	40.9	46.2	39.6	6.6
	02.10-02.15	46.7	40.5	48.5	39.4	9.1
	02.15-02.20	47.3	42.6	48.5	39.4	9.1
	02.20-02.25	46.3	41.5	47.6	39.1	8.4
	02.25-02.30	45.7	40.5	47.1	39.1	8.0
	02.30-02.35	44.3	40.2	45.2	39.0	6.2
	02.35-02.40	44.7	43.4	41.8	39.0	2.8
	02.40-02.45	44.6	41.3	44.9	39.1	5.8
17.	02.45-02.50	47.9	44.1	48.6	39.0	9.6
	02.50-02.55	43.0	40.6	42.3	39.4	2.9
	02.55-03.00	43.9	42.4	41.6	41.3	0.2
	03.00-03.05	43.8	43.9	43.8	42.9	0.9
	03.05-03.10	44.5	44.5	44.5	43.8	0.7
	03.10-03.15	44.8	43.5	41.9	42.0	-0.1
	03.15-03.20	44.3	42.9	41.7	40.9	0.8
	03.20-03.25	44.6	41.5	44.7	40.3	4.4
	03.25-03.30	45.6	41.9	46.2	39.6	6.6
	03.30-03.35	45.8	41.8	46.6	39.0	7.6
	03.35-03.40	45.2	45.1	31.8	38.7	-6.9
	03.40-03.45	46.1	40.2	47.8	38.6	9.2
	03.45-03.50	44.8	41.1	45.4	39.1	6.3
	03.50-03.55	46.2	41.0	47.6	39.2	8.4
	03.55-04.00	45.2	41.7	45.6	39.4	6.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
18.	04.00-04.05	46.2	42.0	47.1	38.7	8.4
	04.05-04.10	45.0	41.5	45.4	39.4	6.0
	04.10-04.15	44.2	41.8	43.5	39.4	4.1
	04.15-04.20	46.0	42.8	46.2	40.7	5.5
	04.20-04.25	44.7	43.0	42.8	41.1	1.7
	04.25-04.30	46.2	42.4	46.9	40.5	6.4
	04.30-04.35	46.4	43.3	46.5	40.7	5.8
	04.35-04.40	43.7	42.0	41.8	40.5	1.3
	04.40-04.45	42.6	43.4	42.6	40.8	1.8
	04.45-04.50	43.4	42.4	39.5	40.5	-1.0
	04.50-04.55	43.6	43.4	33.1	40.5	-7.4
	04.55-05.00	44.9	42.2	44.6	39.4	5.2
19.	05.00-05.05	44.9	41.4	45.3	39.0	6.3
	05.05-05.10	55.3	50.2	56.7	49.6	7.1
	05.10-05.15	49.0	45.9	49.1	39.8	9.3
	05.15-05.20	51.2	47.4	51.9	42.4	9.5
	05.20-05.25	46.5	43.6	46.4	39.6	6.8
	05.25-05.30	48.0	46.9	44.5	39.1	5.4
	05.30-05.35	45.6	39.8	47.3	38.9	8.4
	05.35-05.40	49.5	47.6	48.0	38.7	9.3
	05.40-05.45	48.2	47.8	40.6	38.8	1.8
	05.45-05.50	49.3	47.1	48.3	39.0	9.3
	05.50-05.55	50.7	47.1	51.2	42.3	8.9
	05.55-06.00	52.6	52.5	39.2	39.3	-0.1
20.	06.00-07.00	53.8	48.0	52.5	45.1	7.5
21.	07.00-08.00	55.3	52.2	52.3	43.5	8.9
22.	08.00-09.00	57.4	54.6	54.2	48.1	6.1
23.	09.00-10.00	57.5	53.2	55.5	49.6	6.0
24.	10.00-11.00	54.1	53.3	46.2	45.0	1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 2674/2024/20-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S670107/Aug

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
1.	11.00-12.00	53.5	51.7	48.7	43.3	5.5
2.	12.00-13.00	52.7	50.1	49.1	43.0	6.1
3.	13.00-14.00	52.5	50.2	48.7	40.7	8.0
4.	14.00-15.00	51.5	49.2	47.8	40.2	7.6
5.	15.00-16.00	54.0	49.3	52.2	46.3	5.9
6.	16.00-17.00	52.9	51.4	47.7	40.9	6.8
7.	17.00-18.00	52.0	49.5	48.5	40.7	7.8
8.	18.00-19.00	54.9	49.6	53.4	45.0	8.4
9.	19.00-20.00	52.6	51.7	45.1	41.8	3.4
10.	20.00-21.00	49.1	50.0	49.1	42.1	7.0
11.	21.00-22.00	50.3	46.2	48.1	43.0	5.2
12.	22.00-22.05	48.2	45.2	48.2	42.9	5.3
	22.05-22.10	46.4	47.0	46.4	42.5	3.9
	22.10-22.15	51.0	48.1	50.9	42.6	8.3
	22.15-22.20	45.3	44.0	42.4	42.5	-0.1
	22.20-22.25	45.5	53.6	45.5	42.9	2.6
	22.25-22.30	45.2	46.0	45.2	42.3	2.9
	22.30-22.35	46.9	48.9	46.9	42.4	4.5
	22.35-22.40	46.1	43.4	45.8	41.4	4.4
	22.40-22.45	48.2	46.2	46.9	42.2	4.7
	22.45-22.50	48.5	44.7	49.2	42.0	7.2
	22.50-22.55	52.3	49.4	52.2	43.0	9.2
	22.55-23.00	50.4	47.6	50.2	42.3	7.9
13.	23.00-23.05	48.7	48.2	42.1	42.2	-0.1
	23.05-23.10	51.7	47.5	52.6	43.7	8.9
	23.10-23.15	45.3	42.7	44.8	41.3	3.5
	23.15-23.20	49.4	45.4	50.2	41.1	9.1
	23.20-23.25	44.3	44.1	33.8	40.6	-6.8
	23.25-23.30	46.8	43.3	47.2	41.4	5.8
	23.30-23.35	46.1	45.4	40.8	42.2	-1.4
	23.35-23.40	50.8	45.7	52.2	44.3	7.9
	23.40-23.45	56.0	52.5	56.4	49.2	7.2
	23.45-23.50	51.2	47.6	51.7	44.9	6.8
	23.50-23.55	53.9	50.9	53.9	44.7	9.2
	23.55-00.00	56.1	51.9	57.0	48.8	8.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
14.	00.00-00.05	54.1	49.5	55.3	47.6	7.6
	00.05-00.10	50.8	49.6	47.6	40.3	7.3
	00.10-00.15	52.9	49.5	53.2	45.8	7.4
	00.15-00.20	48.8	45.0	49.5	39.6	9.9
	00.20-00.25	49.0	43.3	50.6	42.0	8.6
	00.25-00.30	48.3	48.0	39.5	44.3	-4.8
	00.30-00.35	52.0	53.2	52.0	49.6	2.4
	00.35-00.40	54.0	48.4	55.6	46.0	9.6
	00.40-00.45	53.5	51.1	52.8	47.8	5.0
	00.45-00.50	52.6	53.3	52.6	52.4	0.2
15.	00.50-00.55	49.9	51.3	49.9	49.4	0.5
	00.55-01.00	47.2	48.0	47.2	46.7	0.5
	01.00-01.05	46.9	50.1	46.9	44.8	2.1
	01.05-01.10	46.9	46.0	42.6	45.0	-2.4
	01.10-01.15	45.6	46.2	45.6	44.1	1.5
	01.15-01.20	44.2	45.5	44.2	43.8	0.4
	01.20-01.25	43.8	49.2	43.8	46.7	-2.9
	01.25-01.30	45.9	51.2	45.9	49.9	-4.0
	01.30-01.35	44.8	50.7	44.8	49.6	-4.8
	01.35-01.40	43.8	49.8	43.8	48.5	-4.7
16.	01.40-01.45	43.5	47.1	43.5	44.5	-1.0
	01.45-01.50	46.7	44.4	45.8	41.6	4.2
	01.50-01.55	44.6	44.1	38.0	40.7	-2.7
	01.55-02.00	44.4	44.1	35.6	41.0	-5.4
	02.00-02.05	43.9	42.8	40.4	40.6	-0.2
	02.05-02.10	45.7	41.4	46.7	40.1	6.6
	02.10-02.15	47.2	41.0	49.0	39.9	9.1
	02.15-02.20	47.8	43.1	49.0	39.9	9.1
	02.20-02.25	46.8	42.0	48.1	39.6	8.4
	02.25-02.30	46.2	41.0	47.6	39.6	8.0
17.	02.30-02.35	44.8	40.7	45.7	39.5	6.2
	02.35-02.40	45.2	43.9	42.3	39.5	2.8
	02.40-02.45	45.1	41.8	45.4	39.6	5.8
	02.45-02.50	48.4	45.6	48.2	39.5	8.7
	02.50-02.55	43.5	41.1	42.8	39.9	2.9
	02.55-03.00	44.4	42.9	42.1	41.8	0.2
	03.00-03.05	44.3	44.4	44.3	43.4	0.9
	03.05-03.10	45.0	45.0	45.0	44.3	0.7
	03.10-03.15	45.3	44.0	42.4	42.5	-0.1
	03.15-03.20	44.8	43.4	42.2	41.4	0.8
	03.20-03.25	45.1	42.0	45.2	40.8	4.4
	03.25-03.30	46.1	42.4	46.7	40.1	6.6
	03.30-03.35	46.3	42.3	47.1	39.5	7.6
	03.35-03.40	45.7	45.6	32.3	39.2	-6.9
	03.40-03.45	46.6	40.7	48.3	39.1	9.2
	03.45-03.50	45.3	41.6	45.9	39.6	6.3
	03.50-03.55	46.7	41.5	48.1	39.7	8.4
	03.55-04.00	45.7	42.2	46.1	39.9	6.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
18.	04.00-04.05	46.7	42.5	47.6	39.2	8.4
	04.05-04.10	45.5	42.0	45.9	39.9	6.0
	04.10-04.15	44.7	42.3	44.0	39.9	4.1
	04.15-04.20	46.5	43.3	46.7	41.2	5.5
	04.20-04.25	45.2	43.5	43.3	41.6	1.7
	04.25-04.30	46.7	42.9	47.4	41.0	6.4
	04.30-04.35	46.9	43.8	47.0	41.2	5.8
	04.35-04.40	44.2	42.5	42.3	41.0	1.3
	04.40-04.45	43.1	43.9	43.1	41.3	1.8
	04.45-04.50	43.9	42.9	40.0	41.0	-1.0
	04.50-04.55	44.1	43.9	33.6	41.0	-7.4
	04.55-05.00	45.4	42.7	45.1	39.9	5.2
19.	05.00-05.05	45.4	41.9	45.8	39.5	6.3
	05.05-05.10	55.8	52.7	55.9	47.1	8.8
	05.10-05.15	49.5	45.4	50.4	43.3	7.1
	05.15-05.20	51.7	47.9	52.4	45.9	6.5
	05.20-05.25	47.0	44.1	46.9	40.1	6.8
	05.25-05.30	48.5	45.4	48.6	39.6	9.0
	05.30-05.35	46.1	40.3	47.8	39.4	8.4
	05.35-05.40	50.0	47.1	49.9	42.2	7.7
	05.40-05.45	48.7	45.3	49.0	39.3	9.8
	05.45-05.50	49.8	47.6	48.8	39.5	9.3
	05.50-05.55	51.2	47.6	51.7	42.8	8.9
	05.55-06.00	53.1	53.0	39.7	39.8	-0.1
20.	06.00-07.00	54.3	48.5	53.0	46.6	6.5
21.	07.00-08.00	55.8	52.7	52.8	44.0	8.9
22.	08.00-09.00	57.9	55.1	54.7	48.6	6.1
23.	09.00-10.00	58.0	53.7	56.0	48.1	8.0
24.	10.00-11.00	54.6	53.8	46.7	45.5	1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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



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  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/21-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
1.	11.00-12.00	54.3	52.0	50.5	43.3	7.2
2.	12.00-13.00	52.7	51.4	46.7	42.5	4.2
3.	13.00-14.00	53.6	49.7	51.3	43.3	8.1
4.	14.00-15.00	55.0	51.4	52.4	43.8	8.7
5.	15.00-16.00	55.2	52.0	52.3	43.9	8.4
6.	16.00-17.00	54.3	52.7	49.3	44.4	4.9
7.	17.00-18.00	55.2	51.0	53.1	48.5	4.6
8.	18.00-19.00	54.4	52.5	50.1	43.3	6.8
9.	19.00-20.00	55.0	53.1	50.6	42.8	7.8
10.	20.00-21.00	53.3	49.7	50.8	42.4	8.4
11.	21.00-22.00	51.9	50.9	44.9	42.8	2.2
12.	22.00-22.05	46.4	46.6	46.4	44.6	1.8
	22.05-22.10	48.2	45.8	47.5	44.3	3.2
	22.10-22.15	48.1	46.2	46.6	43.1	3.5
	22.15-22.20	50.5	45.7	51.8	42.9	8.8
	22.20-22.25	54.2	49.5	55.4	45.7	9.7
	22.25-22.30	46.8	46.9	46.8	42.7	4.1
	22.30-22.35	46.4	43.9	45.8	42.6	3.2
	22.35-22.40	47.7	45.4	46.8	42.6	4.2
	22.40-22.45	59.8	56.0	60.5	52.8	7.7
	22.45-22.50	50.0	46.8	50.2	42.9	7.3
	22.50-22.55	49.6	43.6	51.3	42.5	8.8
	22.55-23.00	48.2	45.4	48.0	43.1	4.9
13.	23.00-23.05	47.9	45.3	47.4	43.4	4.0
	23.05-23.10	52.2	47.7	53.3	43.7	9.6
	23.10-23.15	46.6	51.4	46.6	44.8	1.8
	23.15-23.20	45.9	44.0	44.4	43.1	1.3
	23.20-23.25	47.4	43.6	48.1	42.0	6.1
	23.25-23.30	57.3	55.9	54.7	51.4	3.3
	23.30-23.35	47.3	57.0	47.3	42.5	4.8
	23.35-23.40	45.3	47.2	45.3	42.7	2.6
	23.40-23.45	46.6	46.8	46.6	42.5	4.1
	23.45-23.50	45.9	45.4	39.3	42.9	-3.6
	23.50-23.55	46.6	45.1	44.3	43.3	1.0
	23.55-00.00	47.0	49.4	47.0	42.7	4.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
14.	00.00-00.05	46.7	43.8	46.6	42.6	4.0
	00.05-00.10	45.7	43.1	45.2	41.7	3.5
	00.10-00.15	46.4	44.6	44.7	41.9	2.8
	00.15-00.20	45.3	54.5	45.3	42.7	2.6
	00.20-00.25	44.3	44.5	44.3	42.2	2.1
	00.25-00.30	44.1	42.5	42.0	41.8	0.2
	00.30-00.35	45.0	43.8	41.8	41.3	0.5
	00.35-00.40	44.2	43.1	40.7	41.3	-0.6
	00.40-00.45	45.1	43.8	42.2	41.0	1.2
	00.45-00.50	44.1	44.2	44.1	41.9	2.2
15.	00.50-00.55	44.5	43.9	38.6	42.0	-3.4
	00.55-01.00	44.1	42.9	40.9	41.9	-1.0
	01.00-01.05	47.0	43.6	47.3	41.9	5.4
	01.05-01.10	46.8	42.5	47.8	41.7	6.1
	01.10-01.15	46.7	41.5	48.1	40.6	7.5
	01.15-01.20	44.7	41.3	45.0	40.2	4.8
	01.20-01.25	44.5	42.2	43.6	40.3	3.3
	01.25-01.30	44.4	41.4	44.4	40.3	4.1
	01.30-01.35	45.1	42.3	44.9	40.5	4.4
	01.35-01.40	44.7	41.3	45.0	40.5	4.6
16.	01.40-01.45	43.3	41.7	41.2	40.1	1.1
	01.45-01.50	43.0	41.3	41.1	40.5	0.6
	01.50-01.55	43.3	44.2	43.3	40.7	2.6
	01.55-02.00	44.2	44.0	33.7	40.5	-6.8
	02.00-02.05	43.1	43.9	43.1	40.3	2.8
	02.05-02.10	42.7	41.9	38.0	40.6	-2.6
	02.10-02.15	44.6	41.7	44.5	40.8	3.7
	02.15-02.20	49.3	47.6	47.4	40.5	6.9
	02.20-02.25	44.2	42.3	42.7	40.2	2.5
	02.25-02.30	43.4	41.9	41.1	39.8	1.2
17.	02.30-02.35	42.9	40.5	42.2	39.5	2.7
	02.35-02.40	43.2	40.2	43.2	39.5	3.7
	02.40-02.45	43.2	40.5	42.9	39.6	3.3
	02.45-02.50	42.5	41.4	39.0	39.9	-0.9
	02.50-02.55	44.0	40.3	44.6	39.2	5.4
	02.55-03.00	44.0	39.9	44.9	39.0	5.9
	03.00-03.05	46.1	41.8	47.1	38.7	8.4
	03.05-03.10	46.4	46.5	46.4	40.0	6.4
	03.10-03.15	45.6	41.4	46.5	39.4	7.1
	03.15-03.20	47.7	46.6	44.2	39.4	4.8
	03.20-03.25	48.2	46.1	47.0	39.4	7.6
	03.25-03.30	51.1	48.4	50.8	42.3	8.5
	03.30-03.35	52.1	48.4	52.7	45.0	7.7
	03.35-03.40	47.6	45.7	46.1	39.0	7.1
	03.40-03.45	48.1	45.2	48.0	38.8	9.2
	03.45-03.50	45.5	41.2	46.5	38.6	7.9
	03.50-03.55	46.6	43.3	46.9	39.4	7.5
	03.55-04.00	48.0	43.6	49.0	39.2	9.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
18.	04.00-04.05	44.2	42.8	41.6	39.9	1.7
	04.05-04.10	45.7	44.9	41.0	41.4	-0.4
	04.10-04.15	47.6	45.4	46.6	42.1	4.5
	04.15-04.20	46.7	48.3	46.7	44.3	2.4
	04.20-04.25	47.2	49.3	47.2	46.3	0.9
	04.25-04.30	44.8	44.8	44.8	41.9	2.9
	04.30-04.35	43.6	45.3	43.6	42.5	1.1
	04.35-04.40	45.1	42.7	44.4	40.2	4.2
	04.40-04.45	46.1	43.8	45.2	40.6	4.6
	04.45-04.50	46.8	45.2	44.7	40.4	4.3
	04.50-04.55	45.3	41.4	46.0	38.5	7.5
	04.55-05.00	46.3	42.9	46.6	38.9	7.8
19.	05.00-05.05	48.1	44.8	48.4	42.8	5.6
	05.05-05.10	44.7	43.9	40.0	42.0	-2.0
	05.10-05.15	46.4	44.4	45.1	41.5	3.6
	05.15-05.20	44.5	42.0	43.9	39.2	4.7
	05.20-05.25	43.8	40.8	43.8	39.1	4.7
	05.25-05.30	45.5	42.3	45.7	39.6	6.1
	05.30-05.35	46.3	43.3	46.3	40.8	5.5
	05.35-05.40	57.5	52.0	59.1	49.9	9.2
	05.40-05.45	47.6	42.5	49.0	41.2	7.8
	05.45-05.50	47.4	43.5	48.1	39.6	8.5
	05.50-05.55	48.9	45.3	49.4	42.1	7.3
	05.55-06.00	47.1	41.9	48.5	38.7	9.8
20.	06.00-07.00	53.1	47.0	51.9	42.6	9.3
21.	07.00-08.00	54.5	50.6	52.2	48.7	3.5
22.	08.00-09.00	54.7	51.8	51.5	43.9	7.6
23.	09.00-10.00	54.1	51.5	50.7	41.1	9.6
24.	10.00-11.00	55.5	51.8	53.1	47.2	5.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 2674/2024/22-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
1.	11.00-12.00	54.8	52.7	50.5	47.5	3.0
2.	12.00-13.00	54.6	51.7	51.6	44.6	7.0
3.	13.00-14.00	53.5	51.9	48.4	41.9	6.5
4.	14.00-15.00	53.5	51.2	49.8	41.8	8.0
5.	15.00-16.00	55.5	50.6	53.8	46.0	7.8
6.	16.00-17.00	54.5	53.1	49.0	42.6	6.4
7.	17.00-18.00	53.8	50.6	50.9	42.3	8.7
8.	18.00-19.00	56.3	51.7	54.5	47.6	6.9
9.	19.00-20.00	54.2	52.9	48.3	43.4	4.9
10.	20.00-21.00	50.7	51.5	50.7	43.7	7.0
11.	21.00-22.00	51.9	47.8	49.7	44.6	5.1
12.	22.00-22.05	48.0	48.6	48.0	44.1	3.9
	22.05-22.10	52.6	49.7	52.5	44.2	8.3
	22.10-22.15	46.9	45.6	44.0	44.1	-0.1
	22.15-22.20	47.1	55.2	47.1	44.5	2.6
	22.20-22.25	46.8	47.6	46.8	43.9	2.9
	22.25-22.30	48.5	50.5	48.5	44.0	4.5
	22.30-22.35	47.7	45.0	47.4	43.0	4.4
	22.35-22.40	49.8	47.8	48.5	43.8	4.7
	22.40-22.45	50.1	46.3	50.8	43.6	7.2
	22.45-22.50	53.9	49.0	55.2	47.6	7.6
	22.50-22.55	52.0	49.2	51.8	43.9	7.9
	22.55-23.00	50.3	49.8	43.7	43.8	-0.1
13.	23.00-23.05	53.3	49.1	54.2	45.3	8.9
	23.05-23.10	46.9	44.3	46.4	42.9	3.5
	23.10-23.15	51.0	49.0	49.7	42.7	7.0
	23.15-23.20	45.9	45.7	35.4	42.2	-6.8
	23.20-23.25	48.4	44.9	48.8	43.0	5.8
	23.25-23.30	47.7	47.0	42.4	43.8	-1.4
	23.30-23.35	52.4	47.3	53.8	45.9	7.9
	23.35-23.40	57.6	51.1	59.5	49.8	9.7
	23.40-23.45	52.8	49.2	53.3	46.5	6.8
	23.45-23.50	55.5	51.5	56.3	48.3	8.0
	23.50-23.55	57.7	52.5	59.1	49.4	9.7
	23.55-00.00	55.7	51.1	56.9	49.2	7.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
14.	00.00-00.05	52.4	49.2	52.6	47.9	4.7
	00.05-00.10	54.5	49.1	56.0	47.4	8.6
	00.10-00.15	50.4	49.6	45.7	41.2	4.5
	00.15-00.20	50.6	44.9	52.2	43.6	8.6
	00.20-00.25	49.9	49.6	41.1	45.9	-4.8
	00.25-00.30	53.6	54.8	53.6	51.2	2.4
	00.30-00.35	55.6	50.0	57.2	47.6	9.6
	00.35-00.40	55.1	52.7	54.4	49.4	5.0
	00.40-00.45	54.2	54.9	54.2	54.0	0.2
	00.45-00.50	51.5	52.9	51.5	51.0	0.5
	00.50-00.55	48.8	49.6	48.8	48.3	0.5
15.	00.55-01.00	48.5	51.7	48.5	46.4	2.1
	01.00-01.05	48.5	47.6	44.2	46.6	-2.4
	01.05-01.10	47.2	47.8	47.2	45.7	1.5
	01.10-01.15	45.8	47.1	45.8	45.4	0.4
	01.15-01.20	45.4	50.8	45.4	48.3	-2.9
	01.20-01.25	47.5	52.8	47.5	51.5	-4.0
	01.25-01.30	46.4	52.3	46.4	51.2	-4.8
	01.30-01.35	45.4	51.4	45.4	50.1	-4.7
	01.35-01.40	45.1	48.7	45.1	46.1	-1.0
	01.40-01.45	48.3	46.0	47.4	43.2	4.2
	01.45-01.50	46.2	45.7	39.6	42.3	-2.7
16.	01.50-01.55	46.0	45.7	37.2	42.6	-5.4
	01.55-02.00	45.5	44.4	42.0	42.2	-0.2
	02.00-02.05	47.3	43.0	48.3	41.7	6.6
	02.05-02.10	48.8	42.6	50.6	41.5	9.1
	02.10-02.15	49.4	44.7	50.6	41.5	9.1
	02.15-02.20	48.4	43.6	49.7	41.2	8.4
	02.20-02.25	47.8	42.6	49.2	41.2	8.0
	02.25-02.30	46.4	42.3	47.3	41.1	6.2
	02.30-02.35	46.8	45.5	43.9	41.1	2.8
	02.35-02.40	46.7	43.4	47.0	41.2	5.8
	02.40-02.45	50.0	49.2	45.3	41.1	4.2
17.	02.45-02.50	45.1	42.7	44.4	41.5	2.9
	02.50-02.55	46.0	44.5	43.7	43.4	0.2
	02.55-03.00	45.9	46.0	45.9	45.0	0.9
	03.00-03.05	46.6	46.6	46.6	45.9	0.7
	03.05-03.10	46.9	45.6	44.0	44.1	-0.1
	03.10-03.15	46.4	45.0	43.8	43.0	0.8
	03.15-03.20	46.7	43.6	46.8	42.4	4.4
	03.20-03.25	47.7	44.0	48.3	41.7	6.6
	03.25-03.30	47.9	43.9	48.7	41.1	7.6
	03.30-03.35	47.3	47.2	33.9	40.8	-6.9
	03.35-03.40	48.2	42.3	49.9	40.7	9.2
	03.40-03.45	46.9	43.2	47.5	41.2	6.3
	03.45-03.50	48.3	43.1	49.7	41.3	8.4
	03.50-03.55	47.3	43.8	47.7	41.5	6.2
	03.55-04.00	48.3	44.1	49.2	40.8	8.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
18.	04.00-04.05	47.1	43.6	47.5	41.5	6.0
	04.05-04.10	46.3	43.9	45.6	41.5	4.1
	04.10-04.15	48.1	44.9	48.3	42.8	5.5
	04.15-04.20	46.8	45.1	44.9	43.2	1.7
	04.20-04.25	48.3	44.5	49.0	42.6	6.4
	04.25-04.30	48.5	45.4	48.6	42.8	5.8
	04.30-04.35	45.8	44.1	43.9	42.6	1.3
	04.35-04.40	44.7	45.5	44.7	42.9	1.8
	04.40-04.45	45.5	44.5	41.6	42.6	-1.0
	04.45-04.50	45.7	45.5	35.2	42.6	-7.4
	04.50-04.55	47.0	44.3	46.7	41.5	5.2
	04.55-05.00	47.0	43.5	47.4	41.1	6.3
19.	05.00-05.05	57.4	54.3	57.5	51.7	5.8
	05.05-05.10	51.1	49.0	49.9	41.9	8.0
	05.10-05.15	53.3	49.5	54.0	47.5	6.5
	05.15-05.20	48.6	45.7	48.5	41.7	6.8
	05.20-05.25	50.1	49.0	46.6	41.2	5.4
	05.25-05.30	47.7	41.9	49.4	41.0	8.4
	05.30-05.35	51.6	49.7	50.1	40.8	9.3
	05.35-05.40	50.3	48.9	47.7	40.9	6.8
	05.40-05.45	51.4	48.2	51.6	42.1	9.5
	05.45-05.50	52.8	48.2	54.0	45.4	8.6
	05.50-05.55	54.7	54.6	41.3	41.4	-0.1
	05.55-06.00	53.5	49.3	54.4	45.6	8.8
20.	06.00-07.00	56.0	51.0	54.4	46.3	8.2
21.	07.00-08.00	59.7	54.1	58.3	49.0	9.3
22.	08.00-09.00	58.7	56.7	54.4	49.9	4.5
23.	09.00-10.00	58.3	55.6	55.0	50.8	4.2
24.	10.00-11.00	56.5	55.5	49.6	46.7	3.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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



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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/23-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01/08/24	31/07-01/08/24	-	31/07-01/08/24	-
1.	12.00-13.00	52.3	54.1	52.3	44.7	7.6
2.	13.00-14.00	48.1	53.5	48.1	46.1	2.0
3.	14.00-15.00	50.8	52.8	50.8	45.1	5.8
4.	15.00-16.00	48.7	50.2	48.7	45.8	2.9
5.	16.00-17.00	45.7	48.4	45.7	46.1	-0.3
6.	17.00-18.00	46.3	50.4	46.3	47.6	-1.3
7.	18.00-19.00	48.3	52.2	48.3	49.0	-0.7
8.	19.00-20.00	51.3	55.4	51.3	52.5	-1.1
9.	20.00-21.00	52.2	53.5	52.2	51.6	0.6
10.	21.00-22.00	50.9	52.3	50.9	50.4	0.5
11.	22.00-22.05	51.4	51.6	51.4	50.9	0.5
	22.05-22.10	49.9	52.8	49.9	50.9	-1.0
	22.10-22.15	50.3	52.8	50.3	51.1	-0.8
	22.15-22.20	51.2	51.9	51.2	51.2	0.0
	22.20-22.25	50.2	51.9	50.2	51.1	-0.9
	22.25-22.30	51.4	51.9	51.4	49.7	1.7
	22.30-22.35	51.4	52.5	51.4	51.5	-0.1
	22.35-22.40	50.5	52.7	50.5	52.1	-1.6
	22.40-22.45	50.5	52.7	50.5	52.1	-1.6
	22.45-22.50	50.5	54.7	50.5	52.5	-2.0
	22.50-22.55	51.1	52.5	51.1	50.8	0.3
	22.55-23.00	51.3	53.0	51.3	52.3	-1.0
12.	23.00-23.05	51.3	53.0	51.3	52.3	-1.0
	23.05-23.10	53.3	52.2	49.8	50.9	-1.1
	23.10-23.15	51.1	48.6	50.5	48.1	2.4
	23.15-23.20	51.6	50.5	48.1	48.9	-0.8
	23.20-23.25	51.6	52.1	51.6	50.6	1.0
	23.25-23.30	50.8	51.9	50.8	50.7	0.1
	23.30-23.35	47.2	52.1	47.2	51.0	-3.8
	23.35-23.40	49.1	53.6	49.1	52.8	-3.7
	23.40-23.45	50.7	53.8	50.7	52.7	-2.0
	23.45-23.50	50.5	54.4	50.5	52.7	-2.2
	23.50-23.55	50.7	54.0	50.7	51.8	-1.1
	23.55-00.00	52.2	55.0	52.2	54.3	-2.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01/08/24	31/07-01/08/24	-	31/07-01/08/24	-
13.	00.00-00.05	52.4	55.1	52.4	54.3	-1.9
	00.05-00.10	53.0	55.0	53.0	54.2	-1.2
	00.10-00.15	52.6	55.0	52.6	53.9	-1.3
	00.15-00.20	53.6	53.9	53.6	52.3	1.3
	00.20-00.25	53.7	54.6	53.7	53.6	0.1
	00.25-00.30	53.6	53.2	46.0	52.2	-6.2
	00.30-00.35	53.6	53.2	46.0	52.5	-6.5
	00.35-00.40	52.5	55.0	52.5	51.4	1.1
	00.40-00.45	53.2	55.6	53.2	51.5	1.7
	00.45-00.50	51.8	57.1	51.8	51.8	0.0
	00.50-00.55	51.8	60.5	51.8	51.6	0.2
14.	00.55-01.00	53.6	59.3	53.6	51.4	2.2
	01.00-01.05	54.2	59.5	54.2	51.9	2.3
	01.05-01.10	55.7	57.6	55.7	50.1	5.6
	01.10-01.15	59.1	56.2	59.0	50.1	8.9
	01.15-01.20	57.9	54.6	58.2	50.3	7.9
	01.20-01.25	58.1	53.8	59.1	49.8	9.3
	01.25-01.30	56.2	52.8	56.5	47.3	9.2
	01.30-01.35	54.8	50.4	55.8	48.2	7.6
	01.35-01.40	53.2	52.8	45.6	51.2	-5.6
	01.40-01.45	48.4	52.9	48.4	52.0	-3.6
	01.45-01.50	46.4	53.8	46.4	53.1	-6.7
15.	01.50-01.55	49.0	54.4	49.0	53.6	-4.6
	01.55-02.00	51.4	54.1	51.4	53.3	-1.9
	02.00-02.05	51.5	54.3	51.5	53.4	-1.9
	02.05-02.10	52.4	53.6	52.4	52.4	0.0
	02.10-02.15	53.0	53.1	53.0	51.2	1.8
	02.15-02.20	52.7	54.3	52.7	53.6	-0.9
	02.20-02.25	52.9	54.5	52.9	53.3	-0.4
	02.25-02.30	52.2	55.8	52.2	55.1	-2.9
	02.30-02.35	51.7	56.0	51.7	55.4	-3.7
	02.35-02.40	52.9	55.9	52.9	55.4	-2.5
	02.40-02.45	53.1	55.7	53.1	54.9	-1.8
16.	02.45-02.50	54.4	56.0	54.4	55.4	-1.0
	02.50-02.55	54.6	55.3	54.6	54.4	0.2
	02.55-03.00	54.5	55.4	54.5	54.4	0.1
	03.00-03.05	54.3	55.6	54.3	54.4	-0.1
	03.05-03.10	54.6	55.7	54.6	54.3	0.3
	03.10-03.15	53.9	56.3	53.9	54.9	-1.0
	03.15-03.20	54.0	55.8	54.0	54.5	-0.5
	03.20-03.25	54.2	54.6	54.2	52.5	1.7
	03.25-03.30	54.3	53.8	47.7	52.2	-4.5
	03.30-03.35	54.9	55.9	54.9	54.5	0.4
	03.35-03.40	54.4	53.2	51.2	52.1	-0.9
	03.40-03.45	53.2	53.2	53.2	51.9	1.3
	03.45-03.50	52.4	52.1	43.6	50.1	-6.5
	03.50-03.55	54.5	55.3	54.5	53.5	1.0
	03.55-04.00	51.8	55.3	51.8	54.3	-2.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01/08/24	31/07-01/08/24	-	31/07-01/08/24	-
17.	04.00-04.05	51.8	55.1	51.8	54.3	-2.5
	04.05-04.10	50.7	54.4	50.7	53.2	-2.5
	04.10-04.15	53.9	53.4	47.3	49.6	-2.3
	04.15-04.20	53.9	52.8	50.4	50.6	-0.2
	04.20-04.25	53.7	52.6	50.2	50.8	-0.6
	04.25-04.30	53.0	53.1	53.0	50.8	2.2
	04.30-04.35	52.0	53.1	52.0	51.3	0.7
	04.35-04.40	51.4	53.2	51.4	51.6	-0.2
	04.40-04.45	51.2	53.6	51.2	51.2	0.0
	04.45-04.50	51.7	53.7	51.7	51.7	0.0
	04.50-04.55	51.7	53.9	51.7	51.7	0.0
	04.55-05.00	51.8	54.4	51.8	52.2	-0.4
18.	05.00-05.05	52.2	52.8	52.2	50.4	1.8
	05.05-05.10	52.3	51.0	49.4	47.8	1.6
	05.10-05.15	52.5	52.9	52.5	49.1	3.4
	05.15-05.20	53.0	53.9	53.0	50.6	2.4
	05.20-05.25	51.4	53.8	51.4	49.2	2.2
	05.25-05.30	49.6	54.2	49.6	51.7	-2.1
	05.30-05.35	51.5	54.2	51.5	51.5	0.0
	05.35-05.40	52.5	53.0	52.5	49.8	2.7
	05.40-05.45	52.4	54.1	52.4	49.0	3.4
	05.45-05.50	52.8	53.8	52.8	49.7	3.1
	05.50-05.55	52.8	54.4	52.8	49.6	3.2
	05.55-06.00	51.6	51.8	51.6	48.3	3.3
19.	06.00-07.00	53.0	54.8	53.0	50.4	2.6
20.	07.00-08.00	53.2	55.2	53.2	49.6	3.7
21.	08.00-09.00	53.2	53.5	53.2	47.7	5.5
22.	09.00-10.00	54.8	61.2	54.8	48.0	6.9
23.	10.00-11.00	64.4	58.4	63.2	55.3	7.9
24.	11.00-12.00	63.1	64.1	63.1	58.5	4.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 2674/2024/24-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
1.	12.00-13.00	64.8	66.5	64.8	55.2	9.7
2.	13.00-14.00	64.4	63.5	57.2	51.7	5.6
3.	14.00-15.00	52.7	53.6	52.7	47.6	5.2
4.	15.00-16.00	52.5	54.6	52.5	48.7	3.8
5.	16.00-17.00	53.6	54.9	53.6	48.9	4.8
6.	17.00-18.00	53.9	55.5	53.9	48.8	5.1
7.	18.00-19.00	53.6	55.5	53.6	52.8	0.8
8.	19.00-20.00	54.9	56.2	54.9	54.5	0.4
9.	20.00-21.00	55.6	57.8	55.6	56.7	-1.1
10.	21.00-22.00	57.0	57.7	57.0	56.4	0.7
11.	22.00-22.05	64.8	66.5	64.8	55.2	9.7
	22.05-22.10	56.2	54.6	54.1	53.5	0.6
	22.10-22.15	54.9	54.9	54.9	51.2	3.7
	22.15-22.20	54.5	52.5	53.2	51.5	1.7
	22.20-22.25	54.0	62.1	54.0	54.2	-0.2
	22.25-22.30	53.2	62.9	53.2	61.7	-8.5
	22.30-22.35	53.5	62.9	53.5	61.9	-8.4
	22.35-22.40	51.1	58.3	51.1	52.3	-1.2
	22.40-22.45	60.7	60.2	54.1	59.1	-5.0
	22.45-22.50	61.5	59.7	59.8	55.4	4.4
	22.50-22.55	61.5	58.4	61.6	54.7	6.9
	22.55-23.00	56.9	58.7	56.9	57.0	-0.1
	23.00-23.05	58.8	56.6	57.8	52.8	5.0
	23.05-23.10	58.3	56.6	56.4	53.1	3.3
	23.10-23.15	57.0	57.4	57.0	54.9	2.1
12.	23.15-23.20	57.3	59.4	57.3	58.2	-0.9
	23.20-23.25	55.2	58.7	55.2	55.9	-0.7
	23.25-23.30	55.2	58.4	55.2	55.1	0.1
	23.30-23.35	56.0	61.0	56.0	57.1	-1.1
	23.35-23.40	58.0	59.7	58.0	57.9	0.1
	23.40-23.45	57.3	59.3	57.3	58.0	-0.7
	23.45-23.50	57.0	58.9	57.0	56.9	0.1
	23.50-23.55	59.6	56.9	59.3	55.7	3.6
	23.55-00.00	58.3	57.8	51.7	55.3	-3.6
Standard <sup>(1)/(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
13.	00.00-00.05	57.5	56.6	53.2	55.4	-2.2
	00.05-00.10	55.5	56.4	55.5	55.4	0.1
	00.10-00.15	56.4	56.6	56.4	55.1	1.3
	00.15-00.20	55.4	55.5	55.4	54.0	1.4
	00.20-00.25	55.2	55.5	55.2	54.2	1.0
	00.25-00.30	55.0	55.1	55.0	53.5	1.5
	00.30-00.35	55.2	55.3	55.2	54.0	1.2
	00.35-00.40	54.1	55.0	54.1	53.4	0.7
	00.40-00.45	54.1	52.8	51.2	51.2	0.0
	00.45-00.50	53.7	52.7	49.8	50.7	-0.9
14.	00.50-00.55	53.9	52.5	51.3	51.3	0.0
	00.55-01.00	53.6	52.9	48.3	50.9	-2.6
	01.00-01.05	51.4	54.8	51.4	53.1	-1.7
	01.05-01.10	51.3	54.9	51.3	51.5	-0.2
	01.10-01.15	51.1	56.9	51.1	55.9	-4.8
	01.15-01.20	51.5	56.8	51.5	55.4	-3.9
	01.20-01.25	53.4	56.3	53.4	54.7	-1.3
	01.25-01.30	53.5	55.1	53.5	51.9	1.6
	01.30-01.35	55.5	54.2	52.6	51.6	1.0
	01.35-01.40	55.4	55.2	44.9	53.8	-8.9
15.	01.40-01.45	54.9	54.6	46.1	52.6	-6.5
	01.45-01.50	53.7	54.8	53.7	53.3	0.4
	01.50-01.55	52.8	55.2	52.8	54.2	-1.4
	01.55-02.00	53.8	55.6	53.8	54.4	-0.6
	02.00-02.05	53.2	55.6	53.2	53.8	-0.6
	02.05-02.10	53.4	54.8	53.4	53.3	0.1
	02.10-02.15	53.8	55.5	53.8	53.7	0.1
	02.15-02.20	54.2	54.6	54.2	51.7	2.5
	02.20-02.25	54.2	55.9	54.2	51.8	2.4
	02.25-02.30	53.4	58.1	53.4	57.2	-3.8
16.	02.30-02.35	54.1	58.1	54.1	57.2	-3.1
	02.35-02.40	53.2	57.9	53.2	57.0	-3.8
	02.40-02.45	54.5	57.8	54.5	56.9	-2.4
	02.45-02.50	56.7	57.4	56.7	56.0	0.7
	02.50-02.55	56.7	56.1	50.8	54.8	-4.0
	02.55-03.00	56.5	55.3	53.3	54.3	-1.0
	03.00-03.05	56.4	55.3	52.9	54.5	-1.6
	03.05-03.10	56.0	55.6	48.4	54.3	-5.9
	03.10-03.15	54.7	54.7	54.7	53.4	1.3
	03.15-03.20	53.9	55.5	53.9	53.5	0.4
	03.20-03.25	53.9	55.2	53.9	52.9	1.0
	03.25-03.30	54.2	53.5	48.9	51.0	-2.1
	03.30-03.35	53.3	54.9	53.3	49.3	4.0
	03.35-03.40	54.1	56.7	54.1	49.3	4.8
	03.40-03.45	53.8	55.4	53.8	49.3	4.5
	03.45-03.50	52.1	51.6	45.5	49.0	-3.5
	03.50-03.55	53.5	50.8	53.2	49.7	3.5
	03.55-04.00	55.3	53.6	53.4	50.0	3.4
Standard (1)(2)						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
17.	04.00-04.05	54.0	53.9	40.6	49.7	-9.1
	04.05-04.10	50.2	50.6	50.2	49.1	1.1
	04.10-04.15	49.4	50.8	49.4	49.1	0.3
	04.15-04.20	52.2	51.2	48.3	49.4	-1.1
	04.20-04.25	52.5	51.9	46.6	49.6	-3.0
	04.25-04.30	49.2	51.6	49.2	49.5	-0.3
	04.30-04.35	49.4	49.4	49.4	48.2	1.2
	04.35-04.40	49.8	50.5	49.8	48.6	1.2
	04.40-04.45	50.5	52.1	50.5	48.8	1.7
	04.45-04.50	50.2	53.0	50.2	49.4	0.8
	04.50-04.55	48.0	54.9	48.0	50.4	-2.4
18.	04.55-05.00	49.1	77.7	49.1	51.8	-2.7
	05.00-05.05	50.7	55.9	50.7	50.4	0.3
	05.05-05.10	51.6	56.0	51.6	50.6	1.0
	05.10-05.15	53.5	61.1	53.5	50.5	3.0
	05.15-05.20	56.3	54.6	54.4	50.6	3.8
	05.20-05.25	54.5	54.8	54.5	50.3	4.2
	05.25-05.30	54.6	54.0	48.7	50.3	-1.6
	05.30-05.35	59.7	55.3	60.7	50.8	9.9
	05.35-05.40	56.2	53.8	55.5	49.9	5.6
	05.40-05.45	53.4	53.8	53.4	49.5	3.9
	05.45-05.50	52.6	52.3	43.8	48.7	-4.9
19.	05.50-05.55	53.9	53.1	49.2	49.4	-0.2
	05.55-06.00	52.4	54.1	52.4	49.3	3.1
	06.00-07.00	52.0	53.8	52.0	49.1	3.0
	07.00-08.00	52.5	53.2	52.5	48.9	3.7
	08.00-09.00	55.9	57.4	55.9	48.5	7.4
	09.00-10.00	57.7	59.6	57.7	49.7	8.0
	10.00-11.00	57.7	58.8	57.7	52.5	5.3
	11.00-12.00	54.4	56.6	54.4	51.9	2.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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



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. : 2674/2024/25-36

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : August 22, 2024

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : July 31- August 7, 2024

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S670107/Aug

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
1.	12.00-13.00	54.4	54.4	32.0	50.6	-18.6
2.	13.00-14.00	51.5	53.9	51.5	49.5	2.0
3.	14.00-15.00	53.4	55.0	53.4	51.2	2.2
4.	15.00-16.00	53.5	54.5	53.5	50.3	3.2
5.	16.00-17.00	53.4	55.0	53.4	51.6	1.8
6.	17.00-18.00	54.2	55.8	54.2	52.0	2.3
7.	18.00-19.00	53.9	58.3	53.9	53.9	0.0
8.	19.00-20.00	60.1	61.6	60.1	60.3	-0.2
9.	20.00-21.00	59.9	60.9	59.9	59.6	0.4
10.	21.00-22.00	57.5	58.7	57.5	56.7	0.8
11.	22.00-22.05	58.7	59.9	58.7	59.2	-0.5
	22.05-22.10	58.1	60.0	58.1	59.2	-1.1
	22.10-22.15	58.8	60.2	58.8	59.4	-0.6
	22.15-22.20	58.6	60.3	58.6	59.4	-0.8
	22.20-22.25	58.5	59.9	58.5	57.3	1.2
	22.25-22.30	58.6	60.0	58.6	59.3	-0.7
	22.30-22.35	58.8	59.9	58.8	59.0	-0.2
	22.35-22.40	58.9	62.2	58.9	59.3	-0.4
	22.40-22.45	58.5	60.3	58.5	59.4	-0.9
	22.45-22.50	58.6	60.3	58.6	59.4	-0.8
	22.50-22.55	58.5	60.3	58.5	59.4	-0.9
	22.55-23.00	60.8	61.2	60.8	59.6	1.2
12.	23.00-23.05	58.9	61.2	58.9	59.7	-0.8
	23.05-23.10	58.9	61.0	58.9	59.7	-0.8
	23.10-23.15	58.9	62.3	58.9	61.3	-2.4
	23.15-23.20	59.8	60.2	59.8	55.3	4.5
	23.20-23.25	59.8	57.1	59.5	55.3	4.2
	23.25-23.30	59.6	56.1	60.0	54.4	5.6
	23.30-23.35	60.9	58.7	59.9	55.3	4.6
	23.35-23.40	58.8	57.0	57.1	54.7	2.4
	23.40-23.45	55.7	59.3	55.7	55.4	0.3
	23.45-23.50	54.7	56.7	54.7	55.2	-0.5
	23.50-23.55	57.3	56.2	53.8	55.2	-1.4
	23.55-00.00	55.6	56.7	55.6	55.1	0.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
13.	00.00-00.05	57.9	55.6	57.0	54.7	2.3
	00.05-00.10	55.3	55.1	44.8	54.1	-9.3
	00.10-00.15	54.8	55.0	54.8	53.8	1.0
	00.15-00.20	55.3	55.6	55.3	54.7	0.6
	00.20-00.25	54.2	55.3	54.2	54.5	-0.3
	00.25-00.30	53.7	55.0	53.7	54.1	-0.4
	00.30-00.35	53.6	55.3	53.6	54.2	-0.6
	00.35-00.40	54.2	55.9	54.2	55.0	-0.8
	00.40-00.45	53.9	56.4	53.9	55.9	-2.0
	00.45-00.50	53.6	56.1	53.6	55.1	-1.5
	00.50-00.55	53.9	55.8	53.9	55.2	-1.3
14.	00.55-01.00	54.5	56.0	54.5	55.1	-0.6
	01.00-01.05	55.0	55.4	55.0	54.4	0.6
	01.05-01.10	54.7	54.9	54.7	54.4	0.3
	01.10-01.15	54.4	55.0	54.4	54.3	0.1
	01.15-01.20	54.6	54.8	54.6	54.2	0.4
	01.20-01.25	54.0	54.7	54.0	54.2	-0.2
	01.25-01.30	53.5	54.7	53.5	53.9	-0.4
	01.30-01.35	53.6	54.1	53.6	53.2	0.4
	01.35-01.40	53.4	54.6	53.4	53.2	0.2
	01.40-01.45	53.3	54.7	53.3	53.4	-0.1
	01.45-01.50	53.3	54.7	53.3	53.8	-0.5
15.	01.50-01.55	52.7	55.0	52.7	53.8	-1.1
	01.55-02.00	53.2	55.0	53.2	53.8	-0.6
	02.00-02.05	53.3	54.8	53.3	53.6	-0.3
	02.05-02.10	53.3	54.9	53.3	53.7	-0.4
	02.10-02.15	53.6	55.1	53.6	53.8	-0.2
	02.15-02.20	53.6	56.7	53.6	55.7	-2.1
	02.20-02.25	53.4	56.1	53.4	54.2	-0.8
	02.25-02.30	53.5	55.3	53.5	53.8	-0.3
	02.30-02.35	53.7	53.6	40.3	51.8	-11.5
	02.35-02.40	55.3	53.5	53.6	51.6	2.0
	02.40-02.45	54.7	53.5	51.5	51.4	0.1
16.	02.45-02.50	53.9	53.7	43.4	51.5	-8.1
	02.50-02.55	52.2	54.3	52.2	52.0	0.2
	02.55-03.00	52.1	55.7	52.1	52.5	-0.4
	03.00-03.05	52.1	56.5	52.1	55.1	-3.0
	03.05-03.10	52.3	56.3	52.3	54.8	-2.5
	03.10-03.15	52.9	55.4	52.9	51.9	1.0
	03.15-03.20	54.3	55.4	54.3	53.1	1.2
	03.20-03.25	55.1	55.8	55.1	53.3	1.8
	03.25-03.30	54.9	56.0	54.9	52.7	2.2
	03.30-03.35	54.0	56.1	54.0	52.8	1.2
	03.35-03.40	54.0	56.2	54.0	53.0	1.0
	03.40-03.45	54.4	56.1	54.4	53.0	1.4
	03.45-03.50	54.6	56.5	54.6	52.8	1.8
	03.50-03.55	54.7	56.3	54.7	52.3	2.4
	03.55-04.00	54.8	56.9	54.8	53.5	1.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
17.	04.00-04.05	54.7	56.9	54.7	53.6	1.1
	04.05-04.10	55.1	56.9	55.1	53.0	2.1
	04.10-04.15	54.9	57.2	54.9	53.1	1.8
	04.15-04.20	55.5	59.7	55.5	53.4	2.1
	04.20-04.25	55.5	58.6	55.5	54.6	0.9
	04.25-04.30	55.5	59.1	55.5	56.0	-0.5
	04.30-04.35	55.8	58.8	55.8	55.4	0.4
	04.35-04.40	58.3	59.4	58.3	56.2	2.1
	04.40-04.45	57.2	59.2	57.2	56.0	1.2
	04.45-04.50	57.7	58.1	57.7	52.7	5.0
	04.50-04.55	57.4	58.8	57.4	55.8	1.6
	04.55-05.00	58.0	59.2	58.0	56.3	1.7
18.	05.00-05.05	57.8	59.0	57.8	56.2	1.6
	05.05-05.10	56.7	59.4	56.7	56.4	0.3
	05.10-05.15	57.4	58.8	57.4	56.2	1.2
	05.15-05.20	57.8	59.4	57.8	56.2	1.6
	05.20-05.25	57.6	77.4	57.6	56.0	1.6
	05.25-05.30	58.0	59.3	58.0	56.3	1.7
	05.30-05.35	57.4	59.4	57.4	56.5	0.9
	05.35-05.40	58.0	58.8	58.0	55.8	2.2
	05.40-05.45	56.0	60.0	56.0	57.0	-1.0
	05.45-05.50	57.9	59.0	57.9	55.2	2.7
	05.50-05.55	58.0	59.9	58.0	56.0	2.0
	05.55-06.00	57.4	57.5	57.4	54.0	3.4
19.	06.00-07.00	55.6	55.2	44.9	52.1	-7.2
20.	07.00-08.00	53.9	55.0	53.9	51.5	2.4
21.	08.00-09.00	53.0	54.1	53.0	50.6	2.4
22.	09.00-10.00	54.0	55.9	54.0	51.1	2.9
23.	10.00-11.00	53.5	54.4	53.5	50.2	3.4
24.	11.00-12.00	52.9	54.5	52.9	49.5	3.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 2674/2024/26-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
1.	12.00-13.00	54.2	55.9	54.2	48.3	5.9
2.	13.00-14.00	53.7	54.6	53.7	48.0	5.8
3.	14.00-15.00	50.4	53.8	50.4	46.9	3.5
4.	15.00-16.00	53.9	53.3	44.4	46.5	-2.0
5.	16.00-17.00	49.7	50.7	49.7	46.2	3.5
6.	17.00-18.00	48.1	49.3	48.1	46.8	1.4
7.	18.00-19.00	48.9	51.1	48.9	48.5	0.4
8.	19.00-20.00	50.7	53.1	50.7	49.7	1.0
9.	20.00-21.00	53.8	56.0	53.8	53.3	0.6
10.	21.00-22.00	54.6	55.2	54.6	53.9	0.7
11.	22.00-22.05	53.6	54.9	53.6	53.7	-0.1
	22.05-22.10	53.0	54.4	53.0	53.4	-0.4
	22.10-22.15	52.6	54.8	52.6	52.8	-0.2
	22.15-22.20	52.5	57.3	52.5	52.5	0.0
	22.20-22.25	53.5	55.6	53.5	52.6	0.9
	22.25-22.30	53.0	52.9	39.6	52.3	-12.7
	22.30-22.35	53.4	52.8	47.5	52.3	-4.8
	22.35-22.40	55.9	55.2	50.6	52.3	-1.7
	22.40-22.45	54.2	53.7	47.6	52.9	-5.3
	22.45-22.50	51.5	54.1	51.5	53.4	-1.9
	22.50-22.55	51.4	55.0	51.4	53.2	-1.8
	22.55-23.00	53.8	54.0	53.8	53.3	0.5
12.	23.00-23.05	52.3	55.2	52.3	53.3	-1.0
	23.05-23.10	52.7	55.2	52.7	53.5	-0.8
	23.10-23.15	53.6	54.3	53.6	53.6	0.0
	23.15-23.20	52.6	54.3	52.6	53.5	-0.9
	23.20-23.25	53.8	54.3	53.8	52.1	1.7
	23.25-23.30	53.8	54.9	53.8	53.9	-0.1
	23.30-23.35	52.9	55.1	52.9	54.5	-1.6
	23.35-23.40	52.9	55.1	52.9	54.5	-1.6
	23.40-23.45	52.9	57.1	52.9	54.9	-2.0
	23.45-23.50	53.5	54.9	53.5	53.2	0.3
	23.50-23.55	53.7	55.4	53.7	54.7	-1.0
	23.55-00.00	53.7	55.4	53.7	54.7	-1.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

### TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
13.	00.00-00.05	55.7	54.6	52.2	53.3	-1.1
	00.05-00.10	53.5	51.0	52.9	50.5	2.4
	00.10-00.15	54.0	52.9	50.5	51.3	-0.8
	00.15-00.20	54.0	54.5	54.0	53.0	1.0
	00.20-00.25	53.2	54.3	53.2	53.1	0.1
	00.25-00.30	49.6	54.5	49.6	53.4	-3.8
	00.30-00.35	51.5	56.0	51.5	55.2	-3.7
	00.35-00.40	53.1	56.2	53.1	55.1	-2.0
	00.40-00.45	52.9	56.8	52.9	55.1	-2.2
	00.45-00.50	53.1	56.4	53.1	54.2	-1.1
14.	00.50-00.55	54.6	57.4	54.6	56.7	-2.1
	00.55-01.00	54.8	57.5	54.8	56.7	-1.9
	01.00-01.05	55.4	57.4	55.4	56.6	-1.2
	01.05-01.10	55.0	57.4	55.0	56.3	-1.3
	01.10-01.15	56.0	56.3	56.0	54.7	1.3
	01.15-01.20	56.1	57.0	56.1	56.0	0.1
	01.20-01.25	56.0	55.6	48.4	54.6	-6.2
	01.25-01.30	56.0	55.6	48.4	54.9	-6.5
	01.30-01.35	54.9	57.4	54.9	53.8	1.1
	01.35-01.40	55.6	58.0	55.6	53.9	1.7
15.	01.40-01.45	54.2	59.5	54.2	54.2	0.0
	01.45-01.50	54.2	62.9	54.2	54.0	0.2
	01.50-01.55	56.0	61.7	56.0	53.8	2.2
	01.55-02.00	56.6	61.9	56.6	54.3	2.3
	02.00-02.05	58.1	60.0	58.1	52.5	5.6
	02.05-02.10	61.5	58.6	61.4	52.5	8.9
	02.10-02.15	60.3	57.0	60.6	52.7	7.9
	02.15-02.20	60.5	55.2	62.0	52.6	9.4
	02.20-02.25	58.6	52.2	60.5	50.7	9.8
	02.25-02.30	57.2	52.8	58.2	50.6	7.6
16.	02.30-02.35	55.6	55.2	48.0	53.6	-5.6
	02.35-02.40	50.8	55.3	50.8	54.4	-3.6
	02.40-02.45	48.8	56.2	48.8	55.5	-6.7
	02.45-02.50	51.4	56.8	51.4	56.0	-4.6
	02.50-02.55	53.8	56.5	53.8	55.7	-1.9
	02.55-03.00	53.9	56.7	53.9	55.8	-1.9
	03.00-03.05	54.8	56.0	54.8	54.8	0.0
	03.05-03.10	55.4	55.5	55.4	53.6	1.8
	03.10-03.15	55.1	56.7	55.1	56.0	-0.9
	03.15-03.20	55.3	56.9	55.3	55.7	-0.4
	03.20-03.25	54.6	58.2	54.6	57.5	-2.9
	03.25-03.30	54.1	58.4	54.1	57.8	-3.7
	03.30-03.35	55.3	58.3	55.3	57.8	-2.5
	03.35-03.40	55.5	58.1	55.5	57.3	-1.8
	03.40-03.45	56.8	58.4	56.8	57.8	-1.0
	03.45-03.50	57.0	57.7	57.0	56.8	0.2
	03.50-03.55	56.9	57.8	56.9	56.8	0.1
	03.55-04.00	56.7	58.0	56.7	56.8	-0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



**TET**

# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

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

**TEST REPORT**

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
17.	04.00-04.05	57.0	58.1	57.0	56.7	0.3
	04.05-04.10	56.3	58.7	56.3	57.3	-1.0
	04.10-04.15	56.4	58.2	56.4	56.9	-0.5
	04.15-04.20	56.6	57.0	56.6	54.9	1.7
	04.20-04.25	56.7	56.2	50.1	54.6	-4.5
	04.25-04.30	57.3	58.3	57.3	56.9	0.4
	04.30-04.35	56.8	55.6	53.6	54.5	-0.9
	04.35-04.40	55.6	55.6	55.6	54.3	1.3
	04.40-04.45	54.8	54.5	46.0	52.5	-6.5
	04.45-04.50	56.9	57.7	56.9	55.9	1.0
	04.50-04.55	54.2	57.7	54.2	56.7	-2.5
	04.55-05.00	54.2	57.5	54.2	56.7	-2.5
18.	05.00-05.05	53.1	56.8	53.1	55.6	-2.5
	05.05-05.10	56.3	55.8	49.7	52.0	-2.3
	05.10-05.15	56.3	55.2	52.8	53.0	-0.2
	05.15-05.20	56.1	55.0	52.6	53.2	-0.6
	05.20-05.25	55.4	55.5	55.4	53.2	2.2
	05.25-05.30	54.4	55.5	54.4	53.7	0.7
	05.30-05.35	53.8	55.6	53.8	54.0	-0.2
	05.35-05.40	53.6	56.0	53.6	53.6	0.0
	05.40-05.45	54.1	56.1	54.1	54.1	0.0
	05.45-05.50	54.1	56.3	54.1	54.1	0.0
	05.50-05.55	54.2	56.8	54.2	54.6	-0.4
	05.55-06.00	54.6	55.2	54.6	52.8	1.8
19.	06.00-07.00	54.6	55.9	54.6	52.1	2.5
	07.00-08.00	55.6	57.3	55.6	52.8	2.8
	08.00-09.00	55.8	57.4	55.8	51.8	4.0
	09.00-10.00	55.1	55.9	55.1	50.0	5.1
	10.00-11.00	58.5	64.0	58.5	50.4	8.2
	11.00-12.00	67.3	65.9	61.7	52.7	9.0
						10

Standard<sup>(1)(2)</sup>

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)  
 (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



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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/27-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
1.	12.00-13.00	64.9	62.5	61.3	55.9	5.5
2.	13.00-14.00	67.4	62.2	65.9	58.0	7.9
3.	14.00-15.00	66.2	65.0	60.3	54.0	6.3
4.	15.00-16.00	55.0	56.3	55.0	50.1	4.9
5.	16.00-17.00	55.1	56.9	55.1	51.3	3.9
6.	17.00-18.00	55.9	57.4	55.9	51.3	4.7
7.	18.00-19.00	56.3	57.9	56.3	50.7	5.6
8.	19.00-20.00	56.4	58.1	56.4	56.4	0.0
9.	20.00-21.00	57.2	58.6	57.2	57.0	0.2
10.	21.00-22.00	58.2	60.4	58.2	59.2	-1.0
11.	22.00-22.05	59.4	61.6	59.4	60.3	-0.9
	22.05-22.10	59.6	60.5	59.6	58.9	0.7
	22.10-22.15	60.1	60.6	60.1	59.5	0.6
	22.15-22.20	59.9	60.3	59.9	58.8	1.1
	22.20-22.25	60.2	60.2	60.2	58.7	1.5
	22.25-22.30	59.1	60.2	59.1	58.4	0.7
	22.30-22.35	59.2	60.8	59.2	59.0	0.2
	22.35-22.40	58.9	60.0	58.9	58.3	0.6
	22.40-22.45	58.8	58.7	45.4	57.5	-12.1
	22.45-22.50	58.8	58.3	52.2	57.0	-4.8
	22.50-22.55	59.4	57.8	57.3	56.6	0.7
	22.55-23.00	58.6	57.0	56.5	55.9	0.6
	23.00-23.05	57.3	57.3	57.3	53.6	3.7
	23.05-23.10	56.9	54.9	55.6	53.9	1.7
	23.10-23.15	56.4	64.5	56.4	56.6	-0.2
	23.15-23.20	55.6	65.3	55.6	64.1	-8.5
	23.20-23.25	55.9	65.3	55.9	64.3	-8.4
	23.25-23.30	53.5	60.7	53.5	54.7	-1.2
	23.30-23.35	63.1	62.6	56.5	61.5	-5.0
	23.35-23.40	63.9	62.1	62.2	57.8	4.4
12.	23.40-23.45	63.9	60.8	64.0	57.1	6.9
	23.45-23.50	59.3	61.1	59.3	59.4	-0.1
	23.50-23.55	61.2	59.0	60.2	55.2	5.0
	23.55-00.00	60.7	59.0	58.8	55.5	3.3
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10

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





## TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
13.	00.00-00.05	59.4	59.8	59.4	57.3	2.1
	00.05-00.10	59.7	61.8	59.7	60.6	-0.9
	00.10-00.15	57.6	61.1	57.6	58.3	-0.7
	00.15-00.20	57.6	60.8	57.6	57.5	0.1
	00.20-00.25	58.4	63.4	58.4	59.5	-1.1
	00.25-00.30	60.4	62.1	60.4	60.3	0.1
	00.30-00.35	59.7	61.7	59.7	60.4	-0.7
	00.35-00.40	59.4	61.3	59.4	59.3	0.1
	00.40-00.45	62.0	59.3	61.7	58.1	3.6
	00.45-00.50	60.7	60.2	54.1	57.7	-3.6
	00.50-00.55	60.3	59.2	56.8	57.3	-0.5
14.	00.55-01.00	59.9	59.0	55.6	57.8	-2.2
	01.00-01.05	57.9	58.8	57.9	57.8	0.1
	01.05-01.10	58.8	59.0	58.8	57.5	1.3
	01.10-01.15	57.8	57.9	57.8	56.4	1.4
	01.15-01.20	57.6	57.9	57.6	56.6	1.0
	01.20-01.25	57.4	57.5	57.4	55.9	1.5
	01.25-01.30	57.6	57.7	57.6	56.4	1.2
	01.30-01.35	56.5	57.4	56.5	55.8	0.7
	01.35-01.40	56.5	55.2	53.6	53.6	0.0
	01.40-01.45	56.1	55.1	52.2	53.1	-0.9
	01.45-01.50	56.3	54.9	53.7	53.7	0.0
15.	01.50-01.55	56.0	55.3	50.7	53.3	-2.6
	01.55-02.00	53.8	57.2	53.8	55.5	-1.7
	02.00-02.05	53.7	57.3	53.7	53.9	-0.2
	02.05-02.10	53.5	59.3	53.5	58.3	-4.8
	02.10-02.15	53.9	59.2	53.9	57.8	-3.9
	02.15-02.20	55.8	58.7	55.8	57.1	-1.3
	02.20-02.25	55.9	57.5	55.9	54.3	1.6
	02.25-02.30	57.9	56.6	55.0	54.0	1.0
	02.30-02.35	57.8	57.6	47.3	56.2	-8.9
	02.35-02.40	57.3	57.0	48.5	55.0	-6.5
	02.40-02.45	56.1	57.2	56.1	55.7	0.4
16.	02.45-02.50	55.2	57.6	55.2	56.6	-1.4
	02.50-02.55	56.2	58.0	56.2	56.8	-0.6
	02.55-03.00	55.6	58.0	55.6	56.2	-0.6
	03.00-03.05	55.8	57.2	55.8	55.7	0.1
	03.05-03.10	56.2	57.9	56.2	56.1	0.1
	03.10-03.15	56.6	57.0	56.6	54.1	2.5
	03.15-03.20	56.6	58.3	56.6	54.2	2.4
	03.20-03.25	55.8	60.5	55.8	59.6	-3.8
	03.25-03.30	56.5	60.5	56.5	59.6	-3.1
	03.30-03.35	55.6	60.3	55.6	59.4	-3.8
	03.35-03.40	56.9	60.2	56.9	59.3	-2.4
	03.40-03.45	59.1	59.8	59.1	58.4	0.7
	03.45-03.50	59.1	58.5	53.2	57.2	-4.0
	03.50-03.55	58.9	57.7	55.7	56.7	-1.0
	03.55-04.00	58.8	57.7	55.3	56.9	-1.6
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
17.	04.00-04.05	58.4	58.0	50.8	56.7	-5.9
	04.05-04.10	57.1	57.1	57.1	55.8	1.3
	04.10-04.15	56.3	57.9	56.3	55.9	0.4
	04.15-04.20	56.3	57.6	56.3	55.3	1.0
	04.20-04.25	56.6	55.9	51.3	53.4	-2.1
	04.25-04.30	55.7	57.3	55.7	51.7	4.0
	04.30-04.35	56.5	59.1	56.5	51.7	4.8
	04.35-04.40	56.2	57.8	56.2	51.7	4.5
	04.40-04.45	54.5	54.0	47.9	51.4	-3.5
	04.45-04.50	55.9	53.2	55.6	52.1	3.5
	04.50-04.55	57.7	56.0	55.8	52.4	3.4
18.	04.55-05.00	56.4	56.3	43.0	52.1	-9.1
	05.00-05.05	52.6	53.0	52.6	51.5	1.1
	05.05-05.10	51.8	53.2	51.8	51.5	0.3
	05.10-05.15	54.6	53.6	50.7	51.8	-1.1
	05.15-05.20	54.9	54.3	49.0	52.0	-3.0
	05.20-05.25	51.6	54.0	51.6	51.9	-0.3
	05.25-05.30	51.8	51.8	51.8	50.6	1.2
	05.30-05.35	52.2	52.9	52.2	51.0	1.2
	05.35-05.40	52.9	54.5	52.9	51.2	1.7
	05.40-05.45	52.6	55.4	52.6	51.8	0.8
	05.45-05.50	50.4	57.3	50.4	52.8	-2.4
19.	05.50-05.55	51.5	80.1	51.5	54.2	-2.7
	05.55-06.00	53.1	58.3	53.1	52.8	0.3
	06.00-07.00	68.2	60.1	67.5	58.5	9.0
	07.00-08.00	54.4	56.3	54.4	51.5	3.0
	08.00-09.00	54.9	55.3	54.9	51.3	3.6
	09.00-10.00	58.3	60.0	58.3	51.3	7.1
	10.00-11.00	60.2	61.8	60.2	51.3	9.0
	11.00-12.00	60.1	60.9	60.1	56.6	3.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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





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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/28-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
1.	12.00-13.00	52.4	54.2	52.4	47.7	4.7
2.	13.00-14.00	52.6	53.5	52.6	46.0	6.6
3.	14.00-15.00	51.7	53.5	51.7	46.9	4.8
4.	15.00-16.00	49.1	49.2	49.1	45.8	3.3
5.	16.00-17.00	47.3	49.4	47.3	47.0	0.4
6.	17.00-18.00	49.3	51.3	49.3	48.6	0.8
7.	18.00-19.00	51.1	53.6	51.1	51.1	0.1
8.	19.00-20.00	54.3	56.0	54.3	53.6	0.7
9.	20.00-21.00	53.6	54.4	53.6	53.1	0.5
10.	21.00-22.00	53.0	54.5	53.0	52.8	0.2
11.	22.00-22.05	52.3	54.0	52.3	53.2	-0.9
	22.05-22.10	53.5	54.0	53.5	51.8	1.7
	22.10-22.15	53.5	54.6	53.5	53.6	-0.1
	22.15-22.20	52.6	54.8	52.6	54.2	-1.6
	22.20-22.25	52.6	54.8	52.6	54.2	-1.6
	22.25-22.30	52.6	56.8	52.6	54.6	-2.0
	22.30-22.35	53.2	54.6	53.2	52.9	0.3
	22.35-22.40	53.4	55.1	53.4	54.4	-1.0
	22.40-22.45	53.4	55.1	53.4	54.4	-1.0
	22.45-22.50	55.4	54.3	51.9	53.0	-1.1
	22.50-22.55	53.2	50.7	52.6	50.2	2.4
	22.55-23.00	53.7	52.6	50.2	51.0	-0.8
12.	23.00-23.05	53.7	54.2	53.7	52.7	1.0
	23.05-23.10	52.9	54.0	52.9	52.8	0.1
	23.10-23.15	49.3	54.2	49.3	53.1	-3.8
	23.15-23.20	51.2	55.7	51.2	54.9	-3.7
	23.20-23.25	52.8	55.9	52.8	54.8	-2.0
	23.25-23.30	52.6	56.5	52.6	54.8	-2.2
	23.30-23.35	52.8	56.1	52.8	53.9	-1.1
	23.35-23.40	54.3	57.1	54.3	56.4	-2.1
	23.40-23.45	54.5	57.2	54.5	56.4	-1.9
	23.45-23.50	55.1	57.1	55.1	56.3	-1.2
	23.50-23.55	54.7	57.1	54.7	56.0	-1.3
	23.55-00.00	55.7	56.0	55.7	54.4	1.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

- 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

### TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
13.	00.00-00.05	55.8	56.7	55.8	55.7	0.1
	00.05-00.10	55.7	55.3	48.1	54.3	-6.2
	00.10-00.15	55.7	55.3	48.1	54.6	-6.5
	00.15-00.20	54.6	57.1	54.6	53.5	1.1
	00.20-00.25	55.3	57.7	55.3	53.6	1.7
	00.25-00.30	53.9	59.2	53.9	53.9	0.0
	00.30-00.35	53.9	62.6	53.9	53.7	0.2
	00.35-00.40	55.7	61.4	55.7	53.5	2.2
	00.40-00.45	56.3	61.6	56.3	54.0	2.3
	00.45-00.50	57.8	59.7	57.8	52.2	5.6
14.	00.50-00.55	61.2	58.3	61.1	52.2	8.9
	00.55-01.00	60.0	56.7	60.3	52.4	7.9
	01.00-01.05	60.2	55.9	61.2	52.3	8.9
	01.05-01.10	58.3	53.9	59.3	49.4	9.9
	01.10-01.15	56.9	52.5	57.9	50.3	7.6
	01.15-01.20	55.3	54.9	47.7	53.3	-5.6
	01.20-01.25	50.5	55.0	50.5	54.1	-3.6
	01.25-01.30	48.5	55.9	48.5	55.2	-6.7
	01.30-01.35	51.1	56.5	51.1	55.7	-4.6
	01.35-01.40	53.5	56.2	53.5	55.4	-1.9
15.	01.40-01.45	53.6	56.4	53.6	55.5	-1.9
	01.45-01.50	54.5	55.7	54.5	54.5	0.0
	01.50-01.55	55.1	55.2	55.1	53.3	1.8
	01.55-02.00	54.8	56.4	54.8	55.7	-0.9
	02.00-02.05	55.0	56.6	55.0	55.4	-0.4
	02.05-02.10	54.3	57.9	54.3	57.2	-2.9
	02.10-02.15	53.8	58.1	53.8	57.5	-3.7
	02.15-02.20	55.0	58.0	55.0	57.5	-2.5
	02.20-02.25	55.2	57.8	55.2	57.0	-1.8
	02.25-02.30	56.5	58.1	56.5	57.5	-1.0
16.	02.30-02.35	56.7	57.4	56.7	56.5	0.2
	02.35-02.40	56.6	57.5	56.6	56.5	0.1
	02.40-02.45	56.4	57.7	56.4	56.5	-0.1
	02.45-02.50	56.7	57.8	56.7	56.4	0.3
	02.50-02.55	56.0	58.4	56.0	57.0	-1.0
	02.55-03.00	56.1	57.9	56.1	56.6	-0.5
	03.00-03.05	56.3	56.7	56.3	54.6	1.7
	03.05-03.10	56.4	55.9	49.8	54.3	-4.5
	03.10-03.15	57.0	58.0	57.0	56.6	0.4
	03.15-03.20	56.5	55.3	53.3	54.2	-0.9
	03.20-03.25	55.3	55.3	55.3	54.0	1.3
	03.25-03.30	54.5	54.2	45.7	52.2	-6.5
	03.30-03.35	56.6	57.4	56.6	55.6	1.0
	03.35-03.40	53.9	57.4	53.9	56.4	-2.5
	03.40-03.45	53.9	57.2	53.9	56.4	-2.5
	03.45-03.50	52.8	56.5	52.8	55.3	-2.5
	03.50-03.55	56.0	55.5	49.4	51.7	-2.3
	03.55-04.00	56.0	54.9	52.5	52.7	-0.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
17.	04.00-04.05	55.8	54.7	52.3	52.9	-0.6
	04.05-04.10	55.1	55.2	55.1	52.9	2.2
	04.10-04.15	54.1	55.2	54.1	53.4	0.7
	04.15-04.20	53.5	55.3	53.5	53.7	-0.2
	04.20-04.25	53.3	55.7	53.3	53.3	0.0
	04.25-04.30	53.8	55.8	53.8	53.8	0.0
	04.30-04.35	53.8	56.0	53.8	53.8	0.0
	04.35-04.40	53.9	56.5	53.9	54.3	-0.4
	04.40-04.45	54.3	54.9	54.3	52.5	1.8
	04.45-04.50	54.4	53.1	51.5	49.9	1.6
	04.50-04.55	54.6	55.0	54.6	51.2	3.4
	04.55-05.00	55.1	56.0	55.1	52.7	2.4
18.	05.00-05.05	53.5	55.9	53.5	51.3	2.2
	05.05-05.10	51.7	56.3	51.7	53.8	-2.1
	05.10-05.15	53.6	56.3	53.6	53.6	0.0
	05.15-05.20	54.6	55.1	54.6	51.9	2.7
	05.20-05.25	54.5	56.2	54.5	51.1	3.4
	05.25-05.30	54.9	55.9	54.9	51.8	3.1
	05.30-05.35	54.9	56.5	54.9	51.7	3.2
	05.35-05.40	53.7	53.9	53.7	50.4	3.3
	05.40-05.45	54.8	56.2	54.8	52.0	2.8
	05.45-05.50	54.5	56.5	54.5	52.4	2.1
	05.50-05.55	55.1	55.9	55.1	52.9	2.2
	05.55-06.00	52.5	56.9	52.5	52.8	-0.3
19.	06.00-07.00	55.5	56.9	55.5	52.5	3.1
20.	07.00-08.00	55.9	57.1	55.9	51.0	4.9
21.	08.00-09.00	54.2	55.4	54.2	49.6	4.6
22.	09.00-10.00	61.9	60.9	55.0	55.5	-0.5
23.	10.00-11.00	67.1	62.0	65.5	57.3	8.3
24.	11.00-12.00	64.8	60.7	62.7	54.6	8.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 2674/2024/29-36  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 22, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
1.	12.00-13.00	67.2	64.3	64.1	54.3	9.8
2.	13.00-14.00	64.2	59.2	62.5	53.4	9.2
3.	14.00-15.00	54.3	56.1	54.3	49.7	4.6
4.	15.00-16.00	55.3	56.8	55.3	51.2	4.2
5.	16.00-17.00	55.6	57.1	55.6	51.2	4.5
6.	17.00-18.00	56.2	57.3	56.2	50.2	6.1
7.	18.00-19.00	56.2	58.3	56.2	56.5	-0.3
8.	19.00-20.00	56.9	58.6	56.9	57.1	-0.2
9.	20.00-21.00	58.5	60.4	58.5	59.2	-0.6
10.	21.00-22.00	58.4	59.5	58.4	57.0	1.5
11.	22.00-22.05	55.3	65.0	55.3	63.8	-8.5
	22.05-22.10	55.6	65.0	55.6	64.0	-8.4
	22.10-22.15	53.2	60.4	53.2	54.4	-1.2
	22.15-22.20	62.8	62.3	56.2	61.2	-5.0
	22.20-22.25	63.6	61.8	61.9	57.5	4.4
	22.25-22.30	63.6	60.5	63.7	56.8	6.9
	22.30-22.35	59.0	60.8	59.0	59.1	-0.1
	22.35-22.40	60.9	58.7	59.9	54.9	5.0
	22.40-22.45	60.4	58.7	58.5	55.2	3.3
	22.45-22.50	59.1	59.5	59.1	57.0	2.1
	22.50-22.55	59.4	61.5	59.4	60.3	-0.9
	22.55-23.00	57.3	60.8	57.3	58.0	-0.7
12.	23.00-23.05	57.3	60.5	57.3	57.2	0.1
	23.05-23.10	58.1	63.1	58.1	59.2	-1.1
	23.10-23.15	60.1	61.8	60.1	60.0	0.1
	23.15-23.20	59.4	61.4	59.4	60.1	-0.7
	23.20-23.25	59.1	61.0	59.1	59.0	0.1
	23.25-23.30	61.7	59.0	61.4	57.8	3.6
	23.30-23.35	60.4	59.9	53.8	57.4	-3.6
	23.35-23.40	60.0	58.9	56.5	57.0	-0.5
	23.40-23.45	59.6	58.7	55.3	57.5	-2.2
	23.45-23.50	57.6	58.5	57.6	57.5	0.1
	23.50-23.55	58.5	58.7	58.5	57.2	1.3
	23.55-00.00	57.5	57.6	57.5	56.1	1.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
13.	00.00-00.05	57.3	57.6	57.3	56.3	1.0
	00.05-00.10	57.1	57.2	57.1	55.6	1.5
	00.10-00.15	57.3	57.4	57.3	56.1	1.2
	00.15-00.20	56.2	57.1	56.2	55.5	0.7
	00.20-00.25	56.2	54.9	53.3	53.3	0.0
	00.25-00.30	55.8	54.8	51.9	52.8	-0.9
	00.30-00.35	56.0	54.6	53.4	53.4	0.0
	00.35-00.40	55.7	55.0	50.4	53.0	-2.6
	00.40-00.45	53.5	56.9	53.5	55.2	-1.7
	00.45-00.50	53.4	57.0	53.4	53.6	-0.2
14.	00.50-00.55	53.2	59.0	53.2	58.0	-4.8
	00.55-01.00	53.6	58.9	53.6	57.5	-3.9
	01.00-01.05	55.5	58.4	55.5	56.8	-1.3
	01.05-01.10	55.6	57.2	55.6	54.0	1.6
	01.10-01.15	57.6	56.3	54.7	53.7	1.0
	01.15-01.20	57.5	57.3	47.0	55.9	-8.9
	01.20-01.25	57.0	56.7	48.2	54.7	-6.5
	01.25-01.30	55.8	56.9	55.8	55.4	0.4
	01.30-01.35	54.9	57.3	54.9	56.3	-1.4
	01.35-01.40	55.9	57.7	55.9	56.5	-0.6
15.	01.40-01.45	55.3	57.7	55.3	55.9	-0.6
	01.45-01.50	55.5	56.9	55.5	55.4	0.1
	01.50-01.55	55.9	57.6	55.9	55.8	0.1
	01.55-02.00	56.3	56.7	56.3	53.8	2.5
	02.00-02.05	56.3	58.0	56.3	53.9	2.4
	02.05-02.10	55.5	60.2	55.5	59.3	-3.8
	02.10-02.15	56.2	60.2	56.2	59.3	-3.1
	02.15-02.20	55.3	60.0	55.3	59.1	-3.8
	02.20-02.25	56.6	59.9	56.6	59.0	-2.4
	02.25-02.30	58.8	59.5	58.8	58.1	0.7
16.	02.30-02.35	58.8	58.2	52.9	56.9	-4.0
	02.35-02.40	58.6	57.4	55.4	56.4	-1.0
	02.40-02.45	58.5	57.4	55.0	56.6	-1.6
	02.45-02.50	58.1	57.7	50.5	56.4	-5.9
	02.50-02.55	56.8	56.8	56.8	55.5	1.3
	02.55-03.00	56.0	57.6	56.0	55.6	0.4
	03.00-03.05	56.0	57.3	56.0	55.0	1.0
	03.05-03.10	56.3	55.6	51.0	53.1	-2.1
	03.10-03.15	55.4	57.0	55.4	51.4	4.0
	03.15-03.20	56.2	58.8	56.2	51.4	4.8
	03.20-03.25	55.9	57.5	55.9	51.4	4.5
	03.25-03.30	54.2	53.7	47.6	51.1	-3.5
	03.30-03.35	55.6	52.9	55.3	51.8	3.5
	03.35-03.40	57.4	55.7	55.5	52.1	3.4
	03.40-03.45	56.1	56.0	42.7	51.8	-9.1
	03.45-03.50	52.3	52.7	52.3	51.2	1.1
	03.50-03.55	51.5	52.9	51.5	51.2	0.3
	03.55-04.00	54.3	53.3	50.4	51.5	-1.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
17.	04.00-04.05	54.6	54.0	48.7	51.7	-3.0
	04.05-04.10	51.3	53.7	51.3	51.6	-0.3
	04.10-04.15	51.5	51.5	51.5	50.3	1.2
	04.15-04.20	51.9	52.6	51.9	50.7	1.2
	04.20-04.25	52.6	54.2	52.6	50.9	1.7
	04.25-04.30	52.3	55.1	52.3	51.5	0.8
	04.30-04.35	50.1	57.0	50.1	52.5	-2.4
	04.35-04.40	51.2	79.8	51.2	53.9	-2.7
	04.40-04.45	52.8	58.0	52.8	52.5	0.3
	04.45-04.50	53.7	58.1	53.7	52.7	1.0
18.	04.50-04.55	55.6	63.2	55.6	52.6	3.0
	04.55-05.00	58.4	59.7	58.4	52.7	5.7
	05.00-05.05	56.6	56.9	56.6	52.4	4.2
	05.05-05.10	56.7	56.1	50.8	52.4	-1.6
	05.10-05.15	61.8	57.4	62.8	52.9	9.9
	05.15-05.20	58.3	55.9	57.6	52.0	5.6
	05.20-05.25	55.5	55.9	55.5	51.6	3.9
	05.25-05.30	54.7	54.4	45.9	50.8	-4.9
	05.30-05.35	56.0	55.2	51.3	51.5	-0.2
	05.35-05.40	54.5	56.2	54.5	51.4	3.1
19.	05.40-05.45	54.5	55.6	54.5	49.9	4.6
	05.45-05.50	53.0	56.0	53.0	51.1	1.9
	05.50-05.55	53.8	55.6	53.8	51.9	1.9
	05.55-06.00	54.8	56.0	54.8	51.6	3.2
	06.00-07.00	54.5	55.8	54.5	50.8	3.7
	07.00-08.00	53.9	54.7	53.9	51.0	3.0
	08.00-09.00	58.1	62.7	58.1	52.2	5.9
	09.00-10.00	60.3	59.3	53.4	50.1	3.3
	10.00-11.00	59.5	57.3	55.5	49.7	5.8
	11.00-12.00	55.2	54.8	44.7	50.5	-5.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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





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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/30-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01//08/24	31/07-01//08/24	-	31/07-01//08/24	-
1.	13.00-14.00	47.2	47.7	47.2	44.1	3.1
2.	14.00-15.00	45.2	48.4	45.2	44.3	1.0
3.	15.00-16.00	45.9	47.8	45.9	43.2	2.7
4.	16.00-17.00	45.1	53.5	45.1	46.8	-1.7
5.	17.00-18.00	52.0	59.0	52.0	53.6	-1.6
6.	18.00-19.00	58.2	64.1	58.2	60.8	-2.6
7.	19.00-20.00	61.6	65.5	61.6	63.7	-2.0
8.	20.00-21.00	62.9	65.4	62.9	63.3	-0.4
9.	21.00-22.00	62.2	63.6	62.2	61.9	0.3
10.	22.00-22.05	60.1	63.0	60.1	60.3	-0.2
11.	22.05-22.10	60.4	62.9	60.4	60.2	0.2
	22.10-22.15	60.8	62.6	60.8	59.5	1.3
	22.15-22.20	61.2	62.7	61.2	59.3	1.9
	22.20-22.25	61.2	62.4	61.2	58.9	2.3
	22.25-22.30	61.4	62.1	61.4	59.3	2.1
	22.30-22.35	61.4	61.9	61.4	59.4	2.0
	22.35-22.40	60.9	62.3	60.9	59.5	1.4
	22.40-22.45	59.9	62.6	59.9	59.3	0.6
	22.45-22.50	60.2	62.5	60.2	59.3	0.9
	22.50-22.55	60.1	62.6	60.1	59.0	1.1
	22.55-23.00	59.8	61.8	59.8	59.2	0.6
	23.00-23.05	59.9	61.9	59.9	59.0	0.9
	23.05-23.10	59.6	61.5	59.6	58.8	0.8
	23.10-23.15	59.3	61.4	59.3	59.2	0.1
	23.15-23.20	59.1	61.4	59.1	59.2	-0.1
	23.20-23.25	59.5	61.7	59.5	59.4	0.1
	23.25-23.30	59.8	62.1	59.8	59.7	0.1
	23.30-23.35	59.7	61.1	59.7	58.1	1.6
	23.35-23.40	59.8	60.7	59.8	57.5	2.3
	23.40-23.45	59.0	60.9	59.0	58.0	1.0
	23.45-23.50	59.1	61.5	59.1	58.3	0.8
	23.50-23.55	58.7	60.5	58.7	57.7	1.0
	23.55-00.00	58.6	60.9	58.6	57.8	0.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01//08/24	31/07-01//08/24	-	31/07-01//08/24	-
12.	00.00-00.05	58.6	60.3	58.6	57.2	1.4
	00.05-00.10	58.9	61.1	58.9	57.9	1.0
	00.10-00.15	59.3	61.3	59.3	58.7	0.6
	00.15-00.20	58.3	61.0	58.3	58.5	-0.2
	00.20-00.25	57.9	61.3	57.9	58.8	-0.9
	00.25-00.30	58.1	61.4	58.1	58.6	-0.5
	00.30-00.35	58.7	61.3	58.7	58.6	0.1
	00.35-00.40	57.7	60.7	57.7	58.2	-0.5
	00.40-00.45	58.1	60.0	58.1	57.7	0.4
	00.45-00.50	57.5	60.8	57.5	58.5	-1.0
	00.50-00.55	58.3	60.8	58.3	58.7	-0.4
	00.55-01.00	58.5	61.1	58.5	58.9	-0.4
13.	01.00-01.05	58.2	61.4	58.2	59.0	-0.8
	01.05-01.10	58.5	60.3	58.5	58.1	0.4
	01.10-01.15	58.6	60.2	58.6	57.7	0.9
	01.15-01.20	58.5	60.1	58.5	57.8	0.7
	01.20-01.25	57.9	57.8	44.5	54.9	-10.4
	01.25-01.30	57.2	57.0	46.7	53.8	-7.1
	01.30-01.35	58.0	55.8	57.0	53.2	3.8
	01.35-01.40	58.0	55.9	56.8	53.6	3.2
	01.40-01.45	58.3	57.0	55.4	55.0	0.4
	01.45-01.50	58.6	58.0	52.7	55.5	-2.8
	01.50-01.55	57.5	58.6	57.5	55.9	1.6
	01.55-02.00	57.4	56.4	53.5	53.9	-0.4
14.	02.00-02.05	57.3	55.5	55.6	52.1	3.5
	02.05-02.10	55.0	56.2	55.0	53.7	1.3
	02.10-02.15	54.2	56.6	54.2	54.1	0.1
	02.15-02.20	53.0	56.7	53.0	54.7	-1.7
	02.20-02.25	53.1	56.2	53.1	54.5	-1.4
	02.25-02.30	54.2	56.4	54.2	54.7	-0.5
	02.30-02.35	55.2	56.3	55.2	54.6	0.6
	02.35-02.40	55.8	56.3	55.8	54.6	1.2
	02.40-02.45	53.6	56.6	53.6	54.7	-1.1
	02.45-02.50	52.7	56.3	52.7	54.6	-1.9
	02.50-02.55	53.4	56.2	53.4	54.5	-1.1
	02.55-03.00	53.8	56.5	53.8	54.9	-1.1
15.	03.00-03.05	53.9	56.2	53.9	54.6	-0.7
	03.05-03.10	53.4	55.8	53.4	54.2	-0.8
	03.10-03.15	53.6	55.6	53.6	54.1	-0.5
	03.15-03.20	53.5	57.5	53.5	56.0	-2.5
	03.20-03.25	53.5	57.3	53.5	56.3	-2.8
	03.25-03.30	53.8	57.4	53.8	56.4	-2.6
	03.30-03.35	53.5	62.7	53.5	56.3	-2.8
	03.35-03.40	53.4	56.7	53.4	54.6	-1.2
	03.40-03.45	53.7	55.8	53.7	54.7	-1.0
	03.45-03.50	53.4	54.9	53.4	53.9	-0.5
	03.50-03.55	53.0	53.4	53.0	52.6	0.4
	03.55-04.00	52.8	53.9	52.8	52.8	0.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		31/07-01//08/24	31/07-01//08/24	-	31/07-01//08/24	-
16.	04.00-04.05	54.7	53.8	50.4	52.8	-2.4
	04.05-04.10	54.5	53.3	51.3	52.6	-1.3
	04.10-04.15	54.6	56.7	54.6	52.5	2.1
	04.15-04.20	59.9	55.2	61.1	52.0	9.1
	04.20-04.25	53.9	50.4	54.3	44.9	9.4
	04.25-04.30	53.0	46.4	54.9	45.2	9.7
	04.30-04.35	52.1	46.2	53.8	44.7	9.1
	04.35-04.40	50.6	51.0	50.6	45.3	5.3
	04.40-04.45	51.1	61.1	51.1	47.7	3.4
	04.45-04.50	51.0	49.6	48.4	45.4	3.0
	04.50-04.55	50.5	51.7	50.5	47.1	3.4
	04.55-05.00	53.9	50.7	54.1	45.5	8.6
17.	05.00-05.05	46.4	51.5	46.4	47.4	-1.0
	05.05-05.10	43.6	50.4	43.6	47.1	-3.5
	05.10-05.15	43.6	51.0	43.6	47.4	-3.8
	05.15-05.20	43.4	51.2	43.4	47.5	-4.1
	05.20-05.25	48.2	49.2	48.2	45.1	3.1
	05.25-05.30	58.3	54.2	59.2	50.3	8.9
	05.30-05.35	46.8	46.9	46.8	43.3	3.5
	05.35-05.40	48.9	45.6	49.2	43.0	6.2
	05.40-05.45	47.9	52.9	47.9	44.3	3.6
	05.45-05.50	48.7	48.6	35.3	45.5	-10.2
	05.50-05.55	47.6	50.6	47.6	45.8	1.8
	05.55-06.00	48.2	49.6	48.2	46.5	1.7
18.	06.00-07.00	46.5	46.4	27.5	43.3	-15.7
19.	07.00-08.00	43.4	49.2	43.4	44.4	-1.0
20.	08.00-09.00	46.5	52.8	46.5	44.6	2.0
21.	09.00-10.00	51.8	59.8	51.8	57.2	-5.4
22.	10.00-11.00	57.0	56.9	38.8	52.5	-13.8
23.	11.00-12.00	54.2	53.8	43.9	45.4	-1.4
24.	12.00-13.00	49.6	53.5	49.6	45.6	4.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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



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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/31-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
1.	13.00-14.00	51.5	54.4	51.5	44.8	6.7
2.	14.00-15.00	50.0	47.0	46.9	44.2	2.7
3.	15.00-16.00	44.1	53.4	44.1	46.7	-2.6
4.	16.00-17.00	52.1	59.3	52.1	55.0	-2.9
5.	17.00-18.00	57.9	63.5	57.9	60.0	-2.1
6.	18.00-19.00	61.2	64.1	61.2	61.8	-0.6
7.	19.00-20.00	61.3	64.6	61.3	62.8	-1.5
8.	20.00-21.00	61.7	63.6	61.7	61.4	0.3
9.	21.00-22.00	60.6	62.6	60.6	60.7	0.0
10.	22.00-22.05	60.4	61.0	60.4	58.9	1.5
	22.05-22.10	59.8	60.8	59.8	58.5	1.3
	22.10-22.15	59.9	61.6	59.9	59.4	0.5
	22.15-22.20	59.7	62.3	59.7	59.9	-0.2
	22.20-22.25	59.4	62.5	59.4	59.8	-0.4
	22.25-22.30	59.2	61.0	59.2	58.6	0.6
	22.30-22.35	59.2	59.7	59.2	57.8	1.4
	22.35-22.40	59.0	60.0	59.0	58.1	0.9
	22.40-22.45	59.2	58.9	50.4	57.0	-6.6
	22.45-22.50	58.2	59.8	58.2	57.6	0.6
	22.50-22.55	58.0	60.8	58.0	58.6	-0.6
	22.55-23.00	58.8	61.0	58.8	58.5	0.3
	23.00-23.05	59.5	62.0	59.5	59.2	0.3
	23.05-23.10	59.7	61.7	59.7	58.6	1.1
	23.10-23.15	58.2	61.8	58.2	58.4	-0.2
	23.15-23.20	56.9	61.7	56.9	58.5	-1.6
	23.20-23.25	57.2	62.4	57.2	59.2	-2.0
	23.25-23.30	56.1	61.4	56.1	58.2	-2.1
	23.30-23.35	57.0	60.7	57.0	57.6	-0.6
	23.35-23.40	58.0	60.8	58.0	57.7	0.3
11.	23.40-23.45	58.2	60.9	58.2	57.9	0.3
	23.45-23.50	59.2	61.2	59.2	57.9	1.3
	23.50-23.55	58.9	61.9	58.9	58.1	0.8
	23.55-00.00	59.0	61.7	59.0	58.3	0.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
12.	00.00-00.05	58.9	62.3	58.9	58.6	0.3
	00.05-00.10	59.6	62.2	59.6	58.3	1.3
	00.10-00.15	58.6	61.8	58.6	57.9	0.7
	00.15-00.20	57.9	62.1	57.9	58.0	-0.1
	00.20-00.25	58.0	62.5	58.0	58.4	-0.4
	00.25-00.30	58.1	62.6	58.1	58.5	-0.4
	00.30-00.35	58.4	62.5	58.4	58.7	-0.3
	00.35-00.40	59.1	62.7	59.1	58.6	0.5
	00.40-00.45	58.9	62.6	58.9	58.6	0.3
	00.45-00.50	59.5	62.7	59.5	59.0	0.5
	00.50-00.55	59.4	62.7	59.4	59.1	0.3
13.	00.55-01.00	59.0	62.6	59.0	58.9	0.1
	01.00-01.05	59.3	62.1	59.3	58.3	1.0
	01.05-01.10	59.7	61.8	59.7	58.4	1.3
	01.10-01.15	59.8	61.3	59.8	58.0	1.8
	01.15-01.20	59.7	60.8	59.7	57.7	2.0
	01.20-01.25	59.9	60.8	59.9	57.4	2.5
	01.25-01.30	59.8	60.6	59.8	57.6	2.2
	01.30-01.35	59.9	60.3	59.9	57.4	2.5
	01.35-01.40	59.9	60.3	59.9	56.7	3.2
	01.40-01.45	59.8	60.9	59.8	57.6	2.2
	01.45-01.50	59.3	60.1	59.3	57.4	1.9
14.	01.50-01.55	59.0	59.3	59.0	56.5	2.5
	01.55-02.00	58.5	59.5	58.5	56.4	2.1
	02.00-02.05	58.0	59.8	58.0	56.8	1.2
	02.05-02.10	58.0	59.7	58.0	56.5	1.5
	02.10-02.15	57.8	58.7	57.8	55.5	2.3
	02.15-02.20	57.5	59.5	57.5	56.8	0.7
	02.20-02.25	57.5	59.6	57.5	56.6	0.9
	02.25-02.30	58.1	58.8	58.1	55.4	2.7
	02.30-02.35	57.3	57.9	57.3	53.9	3.4
	02.35-02.40	56.5	57.3	56.5	53.0	3.5
	02.40-02.45	56.7	59.1	56.7	55.9	0.8
15.	02.45-02.50	57.0	59.6	57.0	56.8	0.2
	02.50-02.55	56.9	59.4	56.9	56.5	0.4
	02.55-03.00	55.9	63.8	55.9	57.4	-1.5
	03.00-03.05	56.7	60.8	56.7	58.4	-1.7
	03.05-03.10	56.8	62.5	56.8	59.7	-2.9
	03.10-03.15	56.0	61.7	56.0	59.8	-3.8
	03.15-03.20	55.1	61.8	55.1	59.1	-4.0
	03.20-03.25	54.5	61.2	54.5	57.7	-3.2
	03.25-03.30	56.3	61.2	56.3	59.2	-2.9
	03.30-03.35	56.8	60.2	56.8	58.6	-1.8
	03.35-03.40	56.6	60.9	56.6	58.9	-2.3
	03.40-03.45	61.0	59.8	57.8	58.5	-0.7
	03.45-03.50	58.0	59.9	58.0	58.6	-0.6
	03.50-03.55	59.7	59.1	53.8	57.6	-3.8
	03.55-04.00	58.9	59.7	58.9	58.2	0.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/24	01-02/08/24	-	01-02/08/24	-
16.	04.00-04.05	59.0	59.7	59.0	58.5	0.5
	04.05-04.10	58.4	60.4	58.4	58.8	-0.4
	04.10-04.15	58.4	60.9	58.4	59.2	-0.8
	04.15-04.20	57.4	60.5	57.4	59.1	-1.7
	04.20-04.25	58.1	59.7	58.1	57.0	1.1
	04.25-04.30	57.0	58.7	57.0	54.5	2.5
	04.30-04.35	57.1	59.1	57.1	53.9	3.2
	04.35-04.40	56.3	55.9	48.7	53.1	-4.4
	04.40-04.45	56.9	55.7	53.7	51.0	2.7
	04.45-04.50	56.9	58.1	56.9	49.8	7.1
	04.50-04.55	57.6	54.4	57.8	49.3	8.5
	04.55-05.00	58.1	54.2	58.8	49.4	9.4
17.	05.00-05.05	57.7	55.2	57.1	48.6	8.5
	05.05-05.10	56.9	59.2	56.9	50.1	6.8
	05.10-05.15	55.9	54.5	53.3	48.1	5.2
	05.15-05.20	56.3	53.2	56.4	47.6	8.8
	05.20-05.25	53.1	53.8	53.1	48.7	4.4
	05.25-05.30	52.9	53.0	52.9	47.7	5.2
	05.30-05.35	55.3	55.1	44.8	48.0	-3.2
	05.35-05.40	51.6	53.2	51.6	47.8	3.8
	05.40-05.45	51.4	53.2	51.4	48.0	3.4
	05.45-05.50	52.4	54.0	52.4	48.8	3.6
	05.50-05.55	56.4	53.9	55.8	48.7	7.1
	05.55-06.00	51.7	52.9	51.7	47.5	4.2
18.	06.00-07.00	50.4	49.7	42.0	45.3	-3.3
19.	07.00-08.00	45.9	50.0	45.9	44.5	1.5
20.	08.00-09.00	48.6	52.0	48.6	45.9	2.8
21.	09.00-10.00	50.7	52.1	50.7	43.3	7.5
22.	10.00-11.00	44.0	47.4	44.0	42.6	1.4
23.	11.00-12.00	45.0	52.0	45.0	43.9	1.1
24.	12.00-13.00	50.1	48.7	44.4	43.6	0.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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





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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/32-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
1.	13.00-14.00	45.8	52.6	45.8	43.8	2.1
2.	14.00-15.00	48.9	49.0	48.9	44.6	4.4
3.	15.00-16.00	48.3	54.5	48.3	47.4	0.9
4.	16.00-17.00	51.7	57.8	51.7	51.7	0.1
5.	17.00-18.00	56.4	61.8	56.4	58.5	-2.1
6.	18.00-19.00	60.7	66.5	60.7	65.8	-5.1
7.	19.00-20.00	63.6	65.4	63.6	63.8	-0.2
8.	20.00-21.00	62.7	66.4	62.7	65.2	-2.5
9.	21.00-22.00	63.8	65.6	63.8	64.0	-0.2
10.	22.00-22.05	64.1	62.9	60.9	61.2	-0.3
	22.05-22.10	64.1	63.2	59.8	60.9	-1.1
	22.10-22.15	64.3	63.5	59.6	61.5	-1.9
	22.15-22.20	61.7	63.7	61.7	61.6	0.1
	22.20-22.25	61.5	63.6	61.5	61.6	-0.1
	22.25-22.30	62.0	63.4	62.0	61.2	0.8
	22.30-22.35	61.8	63.0	61.8	60.4	1.4
	22.35-22.40	61.0	63.0	61.0	60.4	0.6
	22.40-22.45	59.9	62.7	59.9	60.3	-0.4
	22.45-22.50	60.1	62.8	60.1	60.3	-0.2
	22.50-22.55	60.4	63.1	60.4	60.2	0.2
	22.55-23.00	60.7	62.6	60.7	59.9	0.8
	23.00-23.05	60.9	62.3	60.9	58.9	2.0
	23.05-23.10	60.8	62.5	60.8	59.1	1.7
	23.10-23.15	60.6	62.2	60.6	59.2	1.4
	23.15-23.20	60.2	62.4	60.2	59.4	0.8
	23.20-23.25	60.2	62.5	60.2	59.8	0.4
	23.25-23.30	59.9	62.6	59.9	59.6	0.3
	23.30-23.35	60.0	62.9	60.0	59.8	0.2
	23.35-23.40	60.3	61.6	60.3	58.9	1.4
	23.40-23.45	59.8	61.8	59.8	58.8	1.0
	23.45-23.50	59.5	60.7	59.5	58.1	1.4
	23.50-23.55	59.7	61.2	59.7	58.8	0.9
	23.55-00.00	59.4	61.4	59.4	58.6	0.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
12.	00.00-00.05	59.6	61.0	59.6	58.3	1.3
	00.05-00.10	59.7	60.8	59.7	58.4	1.3
	00.10-00.15	59.8	60.7	59.8	58.3	1.5
	00.15-00.20	60.1	61.6	60.1	58.5	1.6
	00.20-00.25	58.8	61.0	58.8	58.8	0.0
	00.25-00.30	59.0	61.0	59.0	58.9	0.1
	00.30-00.35	57.9	60.3	57.9	58.1	-0.2
	00.35-00.40	58.4	59.1	58.4	55.8	2.6
	00.40-00.45	58.6	58.2	51.0	55.2	-4.2
	00.45-00.50	58.2	59.5	58.2	55.1	3.1
	00.50-00.55	58.0	58.4	58.0	55.7	2.3
	00.55-01.00	57.9	59.9	57.9	57.7	0.2
13.	01.00-01.05	58.8	60.8	58.8	58.0	0.8
	01.05-01.10	58.2	61.0	58.2	59.0	-0.8
	01.10-01.15	58.2	60.2	58.2	57.4	0.8
	01.15-01.20	57.5	60.1	57.5	57.3	0.2
	01.20-01.25	56.3	60.7	56.3	58.8	-2.5
	01.25-01.30	55.4	61.0	55.4	59.2	-3.8
	01.30-01.35	56.7	61.4	56.7	59.8	-3.1
	01.35-01.40	55.6	62.4	55.6	60.6	-5.0
	01.40-01.45	57.1	62.8	57.1	61.4	-4.3
	01.45-01.50	58.0	62.4	58.0	61.3	-3.3
	01.50-01.55	58.2	62.5	58.2	61.6	-3.4
	01.55-02.00	57.4	63.1	57.4	61.9	-4.5
14.	02.00-02.05	57.3	63.3	57.3	62.2	-4.9
	02.05-02.10	57.9	63.7	57.9	62.6	-4.7
	02.10-02.15	58.2	64.0	58.2	62.7	-4.5
	02.15-02.20	58.6	64.2	58.6	61.8	-3.2
	02.20-02.25	59.6	63.3	59.6	62.1	-2.5
	02.25-02.30	60.0	63.5	60.0	62.3	-2.3
	02.30-02.35	59.6	63.1	59.6	61.8	-2.2
	02.35-02.40	59.7	62.8	59.7	61.2	-1.5
	02.40-02.45	60.3	61.0	60.3	59.7	0.6
	02.45-02.50	60.5	60.6	60.5	58.6	1.9
	02.50-02.55	60.9	60.4	54.3	58.9	-4.6
	02.55-03.00	61.2	60.0	58.0	58.4	-0.4
15.	03.00-03.05	61.4	62.0	61.4	60.1	1.3
	03.05-03.10	60.5	61.6	60.5	59.4	1.1
	03.10-03.15	60.7	62.6	60.7	59.6	1.1
	03.15-03.20	60.3	59.9	52.7	58.3	-5.6
	03.20-03.25	60.0	58.6	57.4	56.5	0.9
	03.25-03.30	58.2	58.6	58.2	56.8	1.4
	03.30-03.35	57.8	58.3	57.8	54.9	2.9
	03.35-03.40	57.6	57.3	48.8	53.2	-4.4
	03.40-03.45	57.2	58.8	57.2	51.3	5.9
	03.45-03.50	59.2	55.3	59.9	50.0	9.9
	03.50-03.55	58.8	56.1	58.5	50.3	8.2
	03.55-04.00	59.8	56.4	60.1	50.9	9.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/24	02-03/08/24	-	02-03/08/24	-
16.	04.00-04.05	57.1	54.7	56.4	47.7	8.7
	04.05-04.10	55.8	52.9	55.7	46.0	9.7
	04.10-04.15	55.8	51.7	56.7	48.1	8.6
	04.15-04.20	55.5	51.3	56.4	48.3	8.1
	04.20-04.25	54.5	50.2	55.5	45.9	9.6
	04.25-04.30	56.0	51.9	56.9	47.6	9.3
	04.30-04.35	50.5	54.1	50.5	47.7	2.8
	04.35-04.40	53.3	52.4	49.0	46.6	2.4
	04.40-04.45	52.6	53.6	52.6	48.7	3.9
	04.45-04.50	47.9	53.2	47.9	48.4	-0.5
17.	04.50-04.55	45.1	52.7	45.1	46.9	-1.8
	04.55-05.00	48.9	51.9	48.9	47.5	1.4
	05.00-05.05	48.5	52.8	48.5	47.9	0.6
	05.05-05.10	47.4	51.7	47.4	48.1	-0.7
	05.10-05.15	49.1	51.5	49.1	47.1	2.0
	05.15-05.20	51.3	52.8	51.3	47.2	4.1
	05.20-05.25	49.6	52.7	49.6	48.3	1.3
	05.25-05.30	50.8	52.6	50.8	47.5	3.3
	05.30-05.35	50.4	50.7	50.4	46.7	3.7
	05.35-05.40	49.9	55.3	49.9	46.1	3.8
18.	05.40-05.45	49.1	49.6	49.1	45.7	3.4
	05.45-05.50	50.0	50.4	50.0	46.1	3.9
	05.50-05.55	48.9	50.7	48.9	46.2	2.7
	05.55-06.00	48.7	48.7	48.7	43.7	5.0
	06.00-07.00	48.3	49.2	48.3	43.8	4.5
	07.00-08.00	47.1	50.4	47.1	47.1	0.0
	08.00-09.00	47.8	52.7	47.8	48.5	-0.6
	09.00-10.00	49.5	49.8	49.5	44.0	5.6
	10.00-11.00	47.0	49.3	47.0	45.7	1.3
	11.00-12.00	46.7	50.9	46.7	45.2	1.6
24.	12.00-13.00	48.2	50.1	48.2	44.7	3.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(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



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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/33-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
1.	13.00-14.00	48.4	60.4	48.4	44.0	4.4
2.	14.00-15.00	57.5	53.0	55.5	49.3	6.2
3.	15.00-16.00	45.7	55.9	45.7	50.6	-4.9
4.	16.00-17.00	54.0	56.6	54.0	51.8	2.2
5.	17.00-18.00	56.3	61.1	56.3	55.2	1.1
6.	18.00-19.00	58.4	63.4	58.4	59.4	-1.0
7.	19.00-20.00	60.8	63.9	60.8	62.0	-1.2
8.	20.00-21.00	61.2	64.2	61.2	62.2	-1.0
9.	21.00-22.00	61.8	64.9	61.8	63.2	-1.4
10.	22.00-22.05	62.1	64.2	62.1	62.6	-0.5
	22.05-22.10	63.0	64.4	63.0	62.7	0.3
	22.10-22.15	62.4	63.6	62.4	62.2	0.2
	22.15-22.20	62.1	64.0	62.1	62.7	-0.6
	22.20-22.25	61.7	64.2	61.7	62.8	-1.1
	22.25-22.30	61.8	64.5	61.8	63.3	-1.5
	22.30-22.35	61.2	64.0	61.2	63.2	-2.0
	22.35-22.40	61.3	64.0	61.3	63.0	-1.7
	22.40-22.45	61.5	64.1	61.5	63.1	-1.6
	22.45-22.50	61.4	64.4	61.4	63.2	-1.8
	22.50-22.55	61.6	64.5	61.6	63.4	-1.8
	22.55-23.00	60.8	64.7	60.8	63.6	-2.8
11.	23.00-23.05	61.2	63.9	61.2	61.9	-0.7
	23.05-23.10	61.4	62.9	61.4	61.0	0.4
	23.10-23.15	61.7	62.9	61.7	61.0	0.7
	23.15-23.20	61.2	63.2	61.2	61.1	0.1
	23.20-23.25	61.2	63.2	61.2	60.6	0.6
	23.25-23.30	61.3	64.8	61.3	61.3	0.0
	23.30-23.35	61.6	63.7	61.6	60.9	0.7
	23.35-23.40	61.7	63.5	61.7	60.9	0.8
	23.40-23.45	61.9	63.1	61.9	60.5	1.4
	23.45-23.50	61.1	62.8	61.1	60.4	0.7
	23.50-23.55	60.1	62.2	60.1	60.0	0.1
	23.55-00.00	60.1	62.7	60.1	60.1	0.0
Standard <sup>(1)(X2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
12.	00.00-00.05	60.4	62.7	60.4	60.1	0.3
	00.05-00.10	60.4	62.2	60.4	59.6	0.8
	00.10-00.15	62.0	61.6	54.4	59.5	-5.1
	00.15-00.20	60.9	62.0	60.9	59.4	1.5
	00.20-00.25	60.7	61.5	60.7	59.2	1.5
	00.25-00.30	60.3	61.5	60.3	59.0	1.3
	00.30-00.35	60.0	61.1	60.0	58.5	1.5
	00.35-00.40	59.4	61.0	59.4	58.0	1.4
	00.40-00.45	59.9	61.3	59.9	58.4	1.5
	00.45-00.50	59.9	61.2	59.9	58.6	1.3
	00.50-00.55	59.4	60.9	59.4	58.5	0.9
	00.55-01.00	58.8	60.7	58.8	58.5	0.3
13.	01.00-01.05	59.2	60.6	59.2	58.1	1.1
	01.05-01.10	58.7	59.2	58.7	57.0	1.7
	01.10-01.15	58.7	59.9	58.7	57.3	1.4
	01.15-01.20	58.3	59.7	58.3	57.3	1.0
	01.20-01.25	58.2	60.5	58.2	58.2	0.0
	01.25-01.30	58.5	60.3	58.5	57.6	0.9
	01.30-01.35	58.4	60.5	58.4	57.7	0.7
	01.35-01.40	58.1	61.1	58.1	57.8	0.3
	01.40-01.45	57.9	60.3	57.9	57.1	0.8
	01.45-01.50	57.8	60.6	57.8	57.6	0.2
	01.50-01.55	56.4	61.3	56.4	59.7	-3.3
	01.55-02.00	57.1	59.9	57.1	55.4	1.7
14.	02.00-02.05	56.9	57.9	56.9	55.0	1.9
	02.05-02.10	57.7	58.8	57.7	54.6	3.1
	02.10-02.15	57.5	58.0	57.5	54.3	3.2
	02.15-02.20	57.7	59.3	57.7	57.2	0.5
	02.20-02.25	58.3	59.9	58.3	57.9	0.4
	02.25-02.30	57.5	60.6	57.5	58.5	-1.0
	02.30-02.35	57.8	61.6	57.8	59.7	-1.9
	02.35-02.40	58.5	61.9	58.5	60.2	-1.7
	02.40-02.45	57.1	62.2	57.1	60.8	-3.7
	02.45-02.50	55.1	62.1	55.1	60.8	-5.7
	02.50-02.55	56.0	61.5	56.0	59.8	-3.8
	02.55-03.00	55.2	62.0	55.2	60.8	-5.6
15.	03.00-03.05	56.5	61.8	56.5	60.5	-4.0
	03.05-03.10	57.1	62.2	57.1	61.2	-4.1
	03.10-03.15	57.8	62.3	57.8	61.3	-3.5
	03.15-03.20	58.8	62.8	58.8	61.8	-3.0
	03.20-03.25	59.1	62.7	59.1	61.8	-2.7
	03.25-03.30	59.4	62.3	59.4	61.3	-1.9
	03.30-03.35	59.3	62.0	59.3	61.1	-1.8
	03.35-03.40	58.7	62.2	58.7	61.2	-2.5
	03.40-03.45	59.2	62.5	59.2	61.4	-2.2
	03.45-03.50	59.0	62.2	59.0	61.1	-2.1
	03.50-03.55	59.4	62.3	59.4	60.7	-1.3
	03.55-04.00	59.5	63.9	59.5	61.5	-2.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/24	03-04/08/24	-	03-04/08/24	-
16.	04.00-04.05	60.0	62.3	60.0	61.4	-1.4
	04.05-04.10	59.9	62.3	59.9	61.4	-1.5
	04.10-04.15	59.5	62.2	59.5	61.1	-1.6
	04.15-04.20	59.2	62.2	59.2	61.0	-1.8
	04.20-04.25	59.4	61.7	59.4	60.3	-0.9
	04.25-04.30	59.7	61.1	59.7	59.8	-0.1
	04.30-04.35	59.4	60.6	59.4	59.1	0.3
	04.35-04.40	59.5	60.2	59.5	58.7	0.8
	04.40-04.45	61.1	59.1	59.8	57.1	2.7
	04.45-04.50	59.5	59.2	50.7	54.5	-3.8
	04.50-04.55	59.5	56.0	59.9	53.6	6.3
	04.55-05.00	59.4	55.3	60.3	52.8	7.5
17.	05.00-05.05	59.4	55.4	60.2	50.4	9.8
	05.05-05.10	58.9	55.4	59.3	50.9	8.4
	05.10-05.15	58.3	54.6	58.9	49.6	9.3
	05.15-05.20	57.8	52.7	59.2	50.3	8.9
	05.20-05.25	57.4	53.3	58.3	49.7	8.6
	05.25-05.30	56.3	53.4	56.2	49.2	7.0
	05.30-05.35	56.4	53.8	55.9	49.8	6.1
	05.35-05.40	53.2	54.7	53.2	45.2	8.0
	05.40-05.45	52.5	53.0	52.5	45.9	6.6
	05.45-05.50	47.6	50.9	47.6	46.6	1.0
	05.50-05.55	52.6	53.3	52.6	46.8	5.8
	05.55-06.00	48.8	48.7	35.4	45.5	-10.1
18.	06.00-07.00	48.1	54.3	48.1	45.7	2.5
19.	07.00-08.00	51.5	58.1	51.5	44.7	6.8
20.	08.00-09.00	55.3	50.0	53.8	48.4	5.4
21.	09.00-10.00	45.2	49.8	45.2	44.6	0.6
22.	10.00-11.00	48.1	52.3	48.1	45.9	2.2
23.	11.00-12.00	48.8	50.5	48.8	44.6	4.2
24.	12.00-13.00	47.7	48.3	47.7	42.7	5.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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





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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/34-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
1.	13.00-14.00	45.9	49.2	45.9	43.8	2.0
2.	14.00-15.00	45.8	50.7	45.8	44.1	1.7
3.	15.00-16.00	48.3	53.0	48.3	45.2	3.1
4.	16.00-17.00	51.5	52.9	51.5	45.6	6.0
5.	17.00-18.00	50.0	61.9	50.0	58.6	-8.6
6.	18.00-19.00	60.8	65.4	60.8	63.7	-2.9
7.	19.00-20.00	62.7	66.8	62.7	65.5	-2.8
8.	20.00-21.00	64.5	68.2	64.5	66.9	-2.4
9.	21.00-22.00	65.8	68.8	65.8	67.7	-1.9
10.	22.00-22.05	66.3	67.6	66.3	66.1	0.2
	22.05-22.10	66.4	67.8	66.4	66.6	-0.2
11.	22.10-22.15	65.9	67.8	65.9	66.3	-0.4
	22.15-22.20	65.7	68.0	65.7	66.6	-0.9
	22.20-22.25	66.1	67.9	66.1	66.3	-0.2
	22.25-22.30	65.4	67.4	65.4	65.9	-0.5
	22.30-22.35	65.8	67.3	65.8	65.9	-0.1
	22.35-22.40	65.8	66.9	65.8	64.8	1.0
	22.40-22.45	65.1	66.9	65.1	65.1	0.0
	22.45-22.50	64.8	67.2	64.8	65.6	-0.8
	22.50-22.55	65.0	66.3	65.0	64.1	0.9
	22.55-23.00	65.0	65.8	65.0	63.9	1.1
	23.00-23.05	65.2	65.7	65.2	63.6	1.6
	23.05-23.10	65.1	64.5	59.2	62.4	-3.2
	23.10-23.15	64.6	64.4	54.1	62.3	-8.2
	23.15-23.20	64.5	64.6	64.5	62.3	2.2
	23.20-23.25	64.1	64.8	64.1	62.5	1.6
	23.25-23.30	64.1	64.4	64.1	62.0	2.1
	23.30-23.35	64.4	63.2	61.2	61.2	0.0
	23.35-23.40	63.5	62.9	57.6	60.7	-3.1
	23.40-23.45	63.0	62.9	49.6	60.7	-11.1
	23.45-23.50	62.9	63.7	62.9	61.2	1.7
	23.50-23.55	61.7	64.6	61.7	62.7	-1.0
	23.55-00.00	61.6	63.8	61.6	62.0	-0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
12.	00.00-00.05	61.8	63.6	61.8	61.6	0.2
	00.05-00.10	62.0	64.0	62.0	61.9	0.1
	00.10-00.15	61.6	63.7	61.6	61.9	-0.3
	00.15-00.20	60.4	63.5	60.4	61.8	-1.4
	00.20-00.25	60.1	63.4	60.1	61.9	-1.8
	00.25-00.30	60.1	63.5	60.1	61.9	-1.8
	00.30-00.35	60.9	63.8	60.9	62.1	-1.2
	00.35-00.40	61.8	63.5	61.8	61.9	-0.1
	00.40-00.45	61.0	63.2	61.0	61.4	-0.4
	00.45-00.50	60.8	62.6	60.8	60.9	-0.1
	00.50-00.55	61.2	62.9	61.2	60.9	0.3
13.	00.55-01.00	60.9	61.8	60.9	59.6	1.3
	01.00-01.05	60.7	62.7	60.7	60.2	0.5
	01.05-01.10	60.6	62.3	60.6	59.9	0.7
	01.10-01.15	60.7	62.0	60.7	59.9	0.8
	01.15-01.20	61.0	62.2	61.0	60.1	0.9
	01.20-01.25	60.7	62.4	60.7	60.3	0.4
	01.25-01.30	60.4	62.4	60.4	60.3	0.1
	01.30-01.35	59.8	62.2	59.8	60.1	-0.3
	01.35-01.40	60.1	62.4	60.1	60.4	-0.3
	01.40-01.45	59.0	63.0	59.0	61.2	-2.2
	01.45-01.50	59.9	63.0	59.9	61.3	-1.4
14.	01.50-01.55	59.5	62.6	59.5	61.3	-1.8
	01.55-02.00	59.2	62.2	59.2	61.1	-1.9
	02.00-02.05	59.4	62.0	59.4	60.3	-0.9
	02.05-02.10	59.6	61.1	59.6	59.4	0.2
	02.10-02.15	59.6	62.0	59.6	60.6	-1.0
	02.15-02.20	59.4	61.9	59.4	60.5	-1.1
	02.20-02.25	59.6	62.1	59.6	60.7	-1.1
	02.25-02.30	60.2	62.4	60.2	61.1	-0.9
	02.30-02.35	60.2	62.8	60.2	61.4	-1.2
	02.35-02.40	59.8	62.7	59.8	61.3	-1.5
	02.40-02.45	59.4	62.7	59.4	61.4	-2.0
15.	02.45-02.50	59.2	62.6	59.2	61.1	-1.9
	02.50-02.55	58.3	63.1	58.3	61.9	-3.6
	02.55-03.00	59.2	63.2	59.2	61.9	-2.7
	03.00-03.05	59.1	63.5	59.1	62.3	-3.2
	03.05-03.10	59.3	63.4	59.3	62.2	-2.9
	03.10-03.15	59.6	62.9	59.6	61.7	-2.1
	03.15-03.20	60.0	62.9	60.0	61.7	-1.7
	03.20-03.25	59.9	62.4	59.9	61.1	-1.2
	03.25-03.30	59.9	62.7	59.9	61.4	-1.5
	03.30-03.35	59.8	62.7	59.8	61.6	-1.8
	03.35-03.40	60.3	62.7	60.3	61.4	-1.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>	03.40-03.45	60.4	62.3	60.4	61.2	-0.8
	03.45-03.50	60.7	61.9	60.7	60.7	0.0
	03.50-03.55	60.6	62.0	60.6	60.9	-0.3
	03.55-04.00	60.1	61.0	60.1	59.6	0.5

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





## TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/24	04-05/08/24	-	04-05/08/24	-
16.	04.00-04.05	60.1	60.8	60.1	59.2	0.9
	04.05-04.10	59.6	59.3	50.8	57.0	-6.2
	04.10-04.15	59.9	59.3	54.0	57.7	-3.7
	04.15-04.20	59.9	59.1	55.2	55.9	-0.7
	04.20-04.25	59.9	56.0	60.6	53.2	7.4
	04.25-04.30	59.5	55.7	60.2	52.5	7.7
	04.30-04.35	59.1	56.3	58.9	52.8	6.1
	04.35-04.40	59.2	59.1	45.8	53.2	-7.4
	04.40-04.45	58.2	61.0	58.2	52.4	5.8
	04.45-04.50	58.0	54.6	58.3	50.3	8.0
	04.50-04.55	56.5	54.7	54.8	49.2	5.6
	04.55-05.00	56.5	53.8	56.2	49.3	6.9
17.	05.00-05.05	56.3	55.8	49.7	48.6	1.1
	05.05-05.10	53.2	52.4	48.5	47.7	0.8
	05.10-05.15	52.9	51.7	49.7	47.0	2.7
	05.15-05.20	53.5	55.6	53.5	47.7	5.8
	05.20-05.25	56.3	52.5	57.0	47.9	9.1
	05.25-05.30	58.2	53.6	59.4	49.8	9.6
	05.30-05.35	51.8	52.3	51.8	46.6	5.2
	05.35-05.40	51.9	52.4	51.9	45.2	6.7
	05.40-05.45	51.0	48.3	50.7	45.6	5.1
	05.45-05.50	53.0	53.7	53.0	46.7	6.3
	05.50-05.55	49.6	52.3	49.6	46.5	3.1
	05.55-06.00	48.9	52.4	48.9	46.5	2.4
18.	06.00-07.00	50.0	52.7	50.0	45.9	4.2
19.	07.00-08.00	49.1	50.1	49.1	43.8	5.2
20.	08.00-09.00	47.9	49.3	47.9	42.5	5.4
21.	09.00-10.00	46.1	49.0	46.1	45.2	0.9
22.	10.00-11.00	46.2	49.7	46.2	43.9	2.2
23.	11.00-12.00	49.0	52.4	49.0	43.0	6.0
24.	12.00-13.00	47.9	54.4	47.9	42.6	5.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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



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 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/35-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
1.	13.00-14.00	52.0	52.5	52.0	44.2	7.8
2.	14.00-15.00	54.0	52.2	49.5	43.9	5.6
3.	15.00-16.00	50.2	52.9	50.2	44.9	5.4
4.	16.00-17.00	49.7	53.5	49.7	46.5	3.2
5.	17.00-18.00	55.4	65.2	55.4	62.8	-7.3
6.	18.00-19.00	62.9	66.0	62.9	64.2	-1.3
7.	19.00-20.00	63.4	65.6	63.4	64.2	-0.7
8.	20.00-21.00	62.6	66.2	62.6	64.3	-1.6
9.	21.00-22.00	63.1	65.1	63.1	63.6	-0.5
10.	22.00-22.05	62.5	65.0	62.5	62.9	-0.4
	22.05-22.10	62.5	65.2	62.5	62.8	-0.3
	22.10-22.15	62.2	65.2	62.2	63.3	-1.1
	22.15-22.20	62.5	64.5	62.5	62.8	-0.3
	22.20-22.25	62.7	64.7	62.7	62.9	-0.2
	22.25-22.30	63.4	64.5	63.4	62.8	0.6
	22.30-22.35	62.6	65.1	62.6	63.2	-0.6
	22.35-22.40	62.4	65.6	62.4	63.7	-1.3
	22.40-22.45	62.3	65.0	62.3	62.6	-0.3
	22.45-22.50	62.2	64.3	62.2	62.2	0.0
11.	22.50-22.55	62.4	63.9	62.4	61.5	0.9
	22.55-23.00	62.4	63.9	62.4	61.7	0.7
	23.00-23.05	61.7	63.7	61.7	61.5	0.2
	23.05-23.10	61.9	63.9	61.9	61.5	0.4
	23.10-23.15	61.7	64.1	61.7	61.7	0.0
	23.15-23.20	62.3	64.1	62.3	61.5	0.8
	23.20-23.25	62.8	63.9	62.8	61.5	1.3
	23.25-23.30	62.2	63.2	62.2	60.8	1.4
	23.30-23.35	61.5	62.9	61.5	60.4	1.1
	23.35-23.40	61.1	62.9	61.1	60.4	0.7
	23.40-23.45	61.1	62.3	61.1	59.5	1.6
	23.45-23.50	60.9	62.3	60.9	59.3	1.6
	23.50-23.55	61.1	62.0	61.1	59.1	2.0
	23.55-00.00	62.5	65.0	62.5	62.9	-0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
12.	00.00-00.05	61.3	61.7	61.3	58.7	2.6
	00.05-00.10	61.3	62.1	61.3	59.5	1.8
	00.10-00.15	61.1	62.3	61.1	59.6	1.5
	00.15-00.20	60.4	62.4	60.4	59.8	0.6
	00.20-00.25	60.1	62.1	60.1	59.6	0.5
	00.25-00.30	60.1	61.7	60.1	58.8	1.3
	00.30-00.35	59.5	61.7	59.5	58.8	0.7
	00.35-00.40	59.5	61.7	59.5	58.9	0.6
	00.40-00.45	59.2	60.6	59.2	58.8	0.4
	00.45-00.50	58.9	61.1	58.9	58.8	0.1
13.	00.50-00.55	59.3	60.6	59.3	57.3	2.0
	00.55-01.00	59.5	59.9	59.5	56.8	2.7
	01.00-01.05	59.6	60.8	59.6	58.4	1.2
	01.05-01.10	59.3	61.4	59.3	59.6	-0.3
	01.10-01.15	58.9	61.0	58.9	59.4	-0.5
	01.15-01.20	58.9	61.6	58.9	59.8	-0.9
	01.20-01.25	58.9	61.1	58.9	59.8	-0.9
	01.25-01.30	57.8	61.2	57.8	59.6	-1.8
	01.30-01.35	58.3	61.3	58.3	59.4	-1.1
	01.35-01.40	57.8	61.3	57.8	59.0	-1.2
14.	01.40-01.45	57.1	61.0	57.1	58.9	-1.8
	01.45-01.50	58.0	61.6	58.0	58.9	-0.9
	01.50-01.55	58.6	61.6	58.6	59.0	-0.4
	01.55-02.00	58.2	61.6	58.2	59.1	-0.9
	02.00-02.05	58.8	61.2	58.8	59.0	-0.2
	02.05-02.10	58.3	59.7	58.3	58.2	0.1
	02.10-02.15	58.4	59.8	58.4	58.0	0.4
	02.15-02.20	58.5	60.3	58.5	58.1	0.4
	02.20-02.25	58.5	59.9	58.5	57.8	0.7
	02.25-02.30	58.2	60.5	58.2	58.1	0.1
15.	02.30-02.35	58.8	60.4	58.8	58.2	0.6
	02.35-02.40	58.8	60.6	58.8	58.4	0.4
	02.40-02.45	58.8	60.4	58.8	58.4	0.4
	02.45-02.50	58.4	59.9	58.4	58.2	0.2
	02.50-02.55	56.9	60.4	56.9	58.2	-1.3
	02.55-03.00	57.0	60.4	57.0	58.1	-1.1
	03.00-03.05	57.5	60.7	57.5	58.3	-0.8
	03.05-03.10	57.1	61.3	57.1	58.5	-1.4
	03.10-03.15	57.7	59.0	57.7	54.4	3.3
	03.15-03.20	57.6	58.6	57.6	54.6	3.0
	03.20-03.25	57.8	60.3	57.8	57.4	0.4
	03.25-03.30	57.6	60.2	57.6	57.4	0.2
	03.30-03.35	57.1	58.2	57.1	55.0	2.1
	03.35-03.40	57.6	57.5	44.2	53.3	-9.1
	03.40-03.45	57.6	56.3	54.7	53.1	1.6
	03.45-03.50	57.9	57.9	57.9	54.3	3.6
	03.50-03.55	58.5	59.2	58.5	57.7	0.8
	03.55-04.00	56.2	59.4	56.2	57.6	-1.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/24	05-06/08/24	-	05-06/08/24	-
16.	04.00-04.05	55.8	59.1	55.8	57.2	-1.4
	04.05-04.10	57.5	58.7	57.5	56.6	0.9
	04.10-04.15	57.4	58.3	57.4	53.9	3.5
	04.15-04.20	55.4	60.3	55.4	51.6	3.8
	04.20-04.25	54.7	60.7	54.7	51.1	3.6
	04.25-04.30	53.5	57.0	53.5	50.3	3.2
	04.30-04.35	55.1	55.4	55.1	49.0	6.1
	04.35-04.40	56.4	53.0	56.7	47.6	9.2
	04.40-04.45	56.6	53.0	57.1	47.7	9.4
	04.45-04.50	56.3	53.2	56.4	47.8	8.6
	04.50-04.55	55.9	54.0	54.4	47.8	6.6
	04.55-05.00	55.5	51.4	56.4	49.3	7.1
17.	05.00-05.05	57.5	52.8	58.7	48.9	9.8
	05.05-05.10	57.9	54.0	58.6	49.2	9.4
	05.10-05.15	54.2	55.1	54.2	47.0	7.2
	05.15-05.20	52.6	50.6	51.3	45.7	5.6
	05.20-05.25	50.2	52.8	50.2	44.4	5.8
	05.25-05.30	50.2	54.8	50.2	45.6	4.6
	05.30-05.35	50.4	54.7	50.4	46.2	4.2
	05.35-05.40	51.2	50.6	45.3	45.4	-0.1
	05.40-05.45	48.6	53.0	48.6	45.0	3.6
	05.45-05.50	48.0	56.1	48.0	46.0	2.0
	05.50-05.55	51.2	57.8	51.2	50.0	1.2
	05.55-06.00	52.3	54.2	52.3	44.9	7.4
18.	06.00-07.00	51.3	52.3	51.3	42.0	9.3
19.	07.00-08.00	48.5	52.0	48.5	42.7	5.9
20.	08.00-09.00	49.1	46.8	45.3	41.8	3.6
21.	09.00-10.00	45.3	52.5	45.3	43.1	2.2
22.	10.00-11.00	49.1	46.8	45.3	41.3	4.0
23.	11.00-12.00	43.6	46.8	43.6	40.9	2.7
24.	12.00-13.00	43.9	46.5	43.9	40.4	3.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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





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  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug

Report No. : 2674/2024/36-36  
Report Date : August 22, 2024  
Sampling Date : July 31- August 7, 2024  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
1.	13.00-14.00	44.1	53.4	44.1	42.1	2.0
2.	14.00-15.00	51.2	57.8	51.2	43.3	7.9
3.	15.00-16.00	55.0	54.1	47.7	46.0	1.8
4.	16.00-17.00	52.5	58.8	52.5	53.8	-1.3
5.	17.00-18.00	56.2	62.2	56.2	61.3	-5.1
6.	18.00-19.00	60.6	64.5	60.6	63.4	-2.8
7.	19.00-20.00	61.8	64.6	61.8	63.3	-1.5
8.	20.00-21.00	61.6	64.2	61.6	62.1	-0.5
9.	21.00-22.00	61.5	64.6	61.5	63.0	-1.5
10.	22.00-22.05	61.8	62.7	61.8	60.9	0.9
	22.05-22.10	61.5	63.0	61.5	61.2	0.3
	22.10-22.15	61.5	63.4	61.5	61.2	0.3
	22.15-22.20	62.0	63.3	62.0	61.3	0.7
	22.20-22.25	62.3	64.5	62.3	62.7	-0.4
	22.25-22.30	62.4	64.5	62.4	62.7	-0.3
	22.30-22.35	62.1	64.1	62.1	62.2	-0.1
	22.35-22.40	61.7	64.5	61.7	62.7	-1.0
	22.40-22.45	60.6	64.4	60.6	62.5	-1.9
	22.45-22.50	59.9	64.3	59.9	62.5	-2.6
	22.50-22.55	60.2	63.2	60.2	61.9	-1.7
	22.55-23.00	60.6	62.4	60.6	59.1	1.5
11.	23.00-23.05	60.5	60.9	60.5	58.1	2.4
	23.05-23.10	61.7	60.9	57.0	57.7	-0.7
	23.10-23.15	61.7	61.2	55.1	57.9	-2.8
	23.15-23.20	61.3	61.1	50.8	57.9	-7.1
	23.20-23.25	61.7	60.2	59.4	56.6	2.8
	23.25-23.30	61.6	66.7	61.6	55.7	5.9
	23.30-23.35	61.5	57.8	62.1	53.5	8.6
	23.35-23.40	60.4	56.7	61.0	53.5	7.5
	23.40-23.45	59.6	58.3	56.7	54.7	2.0
	23.45-23.50	58.1	59.3	58.1	55.8	2.3
	23.50-23.55	58.1	60.7	58.1	57.5	0.6
	23.55-00.00	58.4	61.8	58.4	58.0	0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
12.	00.00-00.05	58.3	61.4	58.3	58.5	-0.2
	00.05-00.10	57.4	61.4	57.4	58.3	-0.9
	00.10-00.15	63.9	61.4	63.3	58.1	5.2
	00.15-00.20	53.0	62.8	53.0	57.6	-4.6
	00.20-00.25	53.9	60.6	53.9	57.3	-3.4
	00.25-00.30	55.5	61.3	55.5	57.7	-2.2
	00.30-00.35	56.5	60.7	56.5	57.4	-0.9
	00.35-00.40	57.9	60.5	57.9	57.1	0.8
	00.40-00.45	59.0	60.6	59.0	56.7	2.3
	00.45-00.50	58.6	59.1	58.6	54.8	3.8
13.	00.50-00.55	58.6	58.5	45.2	54.2	-9.0
	00.55-01.00	58.6	58.0	52.7	53.8	-1.1
	01.00-01.05	60.0	58.1	58.5	53.3	5.2
	01.05-01.10	57.8	57.5	49.0	52.5	-3.5
	01.10-01.15	58.5	57.0	56.2	52.1	4.0
	01.15-01.20	57.9	58.3	57.9	52.8	5.1
	01.20-01.25	57.7	57.8	57.7	54.1	3.6
	01.25-01.30	57.8	57.5	49.0	54.4	-5.4
	01.30-01.35	56.3	57.1	56.3	54.1	2.2
	01.35-01.40	55.7	55.8	55.7	53.4	2.3
14.	01.40-01.45	55.2	55.3	55.2	53.5	1.7
	01.45-01.50	55.3	54.9	47.7	53.3	-5.6
	01.50-01.55	54.7	55.2	54.7	52.8	1.9
	01.55-02.00	54.2	61.2	54.2	53.3	0.9
	02.00-02.05	55.5	54.5	51.6	53.1	-1.5
	02.05-02.10	55.0	54.3	49.7	52.9	-3.2
	02.10-02.15	54.7	54.5	44.2	53.6	-9.4
	02.15-02.20	54.3	54.3	54.3	53.6	0.7
	02.20-02.25	53.0	54.5	53.0	53.7	-0.7
	02.25-02.30	52.5	53.4	52.5	52.4	0.1
15.	02.30-02.35	52.1	53.2	52.1	52.3	-0.2
	02.35-02.40	52.4	53.0	52.4	52.2	0.2
	02.40-02.45	58.4	55.1	58.7	50.4	8.3
	02.45-02.50	51.7	49.2	51.1	47.1	4.0
	02.50-02.55	51.5	49.1	50.8	48.4	2.4
	02.55-03.00	51.7	49.4	50.8	48.9	1.9
	03.00-03.05	51.5	49.7	49.8	48.9	0.9
	03.05-03.10	51.7	48.8	51.6	48.1	3.5
	03.10-03.15	50.6	49.1	48.3	48.1	0.2
	03.15-03.20	50.4	49.4	46.5	47.7	-1.2
	03.20-03.25	50.2	49.7	43.6	47.8	-4.2
	03.25-03.30	46.3	48.5	46.3	47.4	-1.1
	03.30-03.35	46.4	47.9	46.4	45.1	1.3
	03.35-03.40	46.3	46.3	46.3	44.2	2.1
	03.40-03.45	46.6	47.5	46.6	42.9	3.7
	03.45-03.50	46.9	46.7	36.4	41.3	-4.9
	03.50-03.55	46.0	51.6	46.0	42.0	4.0
	03.55-04.00	46.3	53.1	46.3	42.9	3.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/08/24	06-07/08/24	-	06-07/08/24	-
16.	04.00-04.05	46.6	51.1	46.6	43.4	3.2
	04.05-04.10	46.9	55.1	46.9	46.4	0.5
	04.10-04.15	45.7	55.5	45.7	48.9	-3.2
	04.15-04.20	45.1	57.7	45.1	49.8	-4.7
	04.20-04.25	43.5	56.9	43.5	47.5	-4.0
	04.25-04.30	44.7	57.7	44.7	46.7	-2.0
	04.30-04.35	43.9	56.5	43.9	44.3	-0.4
	04.35-04.40	48.8	56.7	48.8	46.2	2.6
	04.40-04.45	50.3	56.4	50.3	45.2	5.1
	04.45-04.50	48.3	54.6	48.3	45.2	3.1
	04.50-04.55	52.3	54.6	52.3	45.3	7.0
	04.55-05.00	52.7	51.3	50.1	45.1	5.0
17.	05.00-05.05	54.9	54.1	50.2	43.9	6.3
	05.05-05.10	54.1	52.7	51.5	43.2	8.3
	05.10-05.15	54.9	52.9	53.6	45.0	8.6
	05.15-05.20	53.7	49.2	54.8	45.6	9.2
	05.20-05.25	53.9	49.3	55.1	45.3	9.8
	05.25-05.30	53.6	48.1	55.2	45.3	9.9
	05.30-05.35	51.8	46.1	53.4	45.6	7.8
	05.35-05.40	51.8	48.5	52.1	45.7	6.4
	05.40-05.45	48.5	45.3	48.7	40.3	8.4
	05.45-05.50	51.3	52.4	51.3	49.3	2.0
	05.50-05.55	49.9	49.7	39.4	40.7	-1.3
	05.55-06.00	47.1	45.9	43.9	40.9	3.0
18.	06.00-07.00	44.6	55.1	44.6	42.7	1.9
19.	07.00-08.00	53.3	51.9	47.6	43.8	3.8
20.	08.00-09.00	45.8	46.0	45.8	43.7	2.2
21.	09.00-10.00	43.8	51.8	43.8	46.5	-2.7
22.	10.00-11.00	49.4	52.1	49.4	44.8	4.6
23.	11.00-12.00	55.0	51.0	52.7	44.8	7.9
24.	12.00-13.00	56.4	48.6	55.6	45.7	9.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> 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.** : R24-2561  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0489 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0489			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	-	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,231	3,000	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.4	20	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	94	120	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	5	23/07/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	-	-	19-24/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Wareerat 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





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

Page 1 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0496 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/July  
**Sampling Date \*** : 17/07/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0496			
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.32	-	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)	0.54	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Wareenut 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.** : R24-2561/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0489 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/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-WW0489		
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,231	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.4	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	94	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	23/07/24

**Remarks** : ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
01/08/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
01/08/24

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





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

Page 1 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0496 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/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-WW0496		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

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

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

Reviewed by

Ms. Wareenut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
01/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
01/08/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2561  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0490 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0490			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	-	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.5-9.0	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.5	50	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,217	3,000	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.2	20	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	92	120	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	5	23/07/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	-	-	19-24/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
01/08/24





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0497 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/July  
**Sampling Date \*** : 17/07/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0497			
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.15	-	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)	0.60	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pomtip 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.** : R24-2561/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0490 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/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-WW0490		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.5	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,217	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.2	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	92	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	23/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-0002  
๑๑/๐๗/๒๕๖๔



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-0003  
๑๑/๐๗/๒๕๖๔

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0497 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/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-WW0497		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
01/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
01/08/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2561  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0491 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0491	(1)	(2)	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.5-9.0	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,563	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)	71	120	-	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	23/07/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	-	-	19-24/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
๑๑ ๗๔ ๔๔



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
๑๑ ๐๘ ๔๔

- 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

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0498 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/July  
**Sampling Date \*** : 17/07/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0498			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	3.08	-	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)	0.19	-	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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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.** : R24-2561/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0491 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
**Registration No.** : ว-236-ฉ-0018  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0491		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,563	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)	71	120	19/07/24
7	Oil & Grease <sup>1</sup>	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/07/24

**Remarks** : ข้อพิพาททั้งหมดเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ฉ-0002  
01/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ฉ-0003  
01/08/24

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





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

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0498 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/July  
**Sampling Date \*** : 17/07/24  
**Sampling By \*** : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
**Registration No.** : จ-236-จ-0018  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0498		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
01/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
01/08/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2561  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0492 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0492			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	40	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	5.5-9.0	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.4	50	-	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,539	3,000	-	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.9	20	-	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	120	-	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	23/07/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	-	-	19-24/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pomtip 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





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

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0499 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/July  
**Sampling Date \*** : 17/07/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0499			
				บ่อพักน้ำทั้งหมดหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	3.30	-	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)	0.48	-	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"

: ข้อพิพาทถึงหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Porntip 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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย 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

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2561/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0492 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-26/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0018  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0492		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	40	17/07/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	5.5-9.0	17/07/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.4	50	26/07/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,539	3,000	19/07/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.9	20	19-24/07/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	120	19/07/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/07/24

**Remarks** : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
 : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
 Chief of Laboratory  
 ๖-236-ก-0002  
 ๑/๐๘/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
 Laboratory Manager  
 ๖-236-ก-0003  
 ๑/๐๘/๒๔

..... 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





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

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2564/DIW  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-WW0499 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 24/07/24  
**Job No.** : S670113/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-WW0499		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
I	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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
01/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
01/08/24

..... 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674 Report Date : 22/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 06-14/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0183 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0183			
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40	-	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	5.5-9.0	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,988	3,000	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.5	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)	49	-	-	08-13/08/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/08/24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

Analysis No. : R24-2735 Report Date : 19/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 09-13/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670113/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date \* : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By \* : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0194 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0194			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	6.34	-	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)	0.13	-	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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674/DIW  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0183 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 22/08/24  
Analysis Date : 06-14/08/24  
Job No. : S670107/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-WW0183		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	40	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,988	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.5	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 : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
22/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
22/08/24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ  
Page 1 of 4

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. : R24-2735/DIW

Report Date : 19/08/24

Received Date : 07/08/24

Analysis Date : 13/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 06/08/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Rattapon Sukdee

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ว-236-ค-0006

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0194 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0194		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

19/08/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674 Report Date : 22/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 06-14/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0184 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0184			
				บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	-	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.97	5.5-9.0	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,810	3,000	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	20	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	120	120	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	08/08/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1 x 10 <sup>2</sup>	-	-	08-13/08/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/08/24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

Analysis No. : R24-2735  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0195 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 19/08/24  
Analysis Date : 09-13/08/24  
Job No. : S670113/Aug  
Sampling Date \* : 06/08/24  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0195			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> -E)	7.71	-	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)	0.10	-	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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674/DIW  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0184 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 22/08/24  
Analysis Date : 06-14/08/24  
Job No. : S670107/Aug  
Sampling Date : 06/08/24  
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee  
Registration No. : จ-236-ค-0006  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0184		
				ป๊อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	06/08/24
2	pH		Electrometric Method (SM 4500 B)	8.97	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,810	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	120	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	08/08/24

Remarks : ป๊อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ค-0002  
22/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ค-0003  
22/08/24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ  
Page 2 of 4

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. : R24-2735/DIW  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0195 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 19/08/24  
Analysis Date : 13/08/24  
Job No. : 5670113/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-WW0195		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
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."  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-0003  
19/08/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674 Report Date : 22/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 06-14/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0185 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0185	(1)	(2)	
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 3			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	40	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	5.5-9.0	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,108	3,000	-	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.3	20	-	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	120	-	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	-	08/08/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	-	-	08-13/08/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/08/24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

Analysis No. : R24-2735  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0196 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 19/08/24  
Analysis Date : 09-13/08/24  
Job No. : S670113/Aug  
Sampling Date \* : 06/08/24  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0196			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	6.70	-	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)	0.15	-	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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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. : R24-2674/DIW  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0185 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 22/08/24  
Analysis Date : 06-14/08/24  
Job No. : S670107/Aug  
Sampling Date : 06/08/24  
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee  
Registration No. : 2-236-ค-0006  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0185		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,108	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.3	20	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	120	06/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/08/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-ค-0002  
31/8/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-ค-0003  
31/8/24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ฉบับ  
Page 3 of 4

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. : R24-2735/DIW  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0196 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 19/08/24  
Analysis Date : 13/08/24  
Job No. : S670113/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-WW0196		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
19/08/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674 Report Date : 22/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 06-14/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0186 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0186			
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30,4	40	40	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.80	5.5-9.0	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	-	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,100	3,000	-	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.8	20	-	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	60	120	-	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	08/08/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	79	-	-	08-13/08/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/08/24

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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

Analysis No. : R24-2735

**TEST REPORT**

Report Date : 19/08/24

Received Date : 07/08/24

Analysis Date : 09-13/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Aug

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 06/08/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2408-WW0197 = yellow turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0197			
				บ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	8.72	-	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)	0.09	-	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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674/DIW  
Received Date : 07/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-WW0186 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 22/08/24  
Analysis Date : 06-14/08/24  
Job No. : S670107/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-WW0186		
				ป๊อพักน้ำทิ้ง		
				หมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	06/08/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.80	5.5-9.0	06/08/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	14/08/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,100	3,000	08/08/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.8	20	08-13/08/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	60	120	08/08/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	08/08/24

Remarks : ป๊อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

14/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

14/08/24

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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ  
Page 4 of 4

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. : R24-2735/DIW

Received Date : 07/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

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

Sample Conditions : 2408-WW0197 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 19/08/24

Analysis Date : 13/08/24

Job No. : S670113/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-WW0197		
				ข้อพิพาทนี้หมายถึงเลข 4		
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"  
: ข้อพิพาทนี้หมายถึงเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
19/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ค-0003  
19/08/24

..... 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0653 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 21-30/09/24  
Job No. : S670107/Sep  
Sampling Date : 21/09/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0653			
				บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	-	21/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.99	5.5-9.0	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	50	24/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	484	3,000	3,000	24/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.4	20	20	25-30/09/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	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)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	-	-	23-27/09/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3407  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0634 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 24-25/09/24  
Job No. : S670113/Sep  
Sampling Date \* : 21/09/24  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-VW0634			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.74	-	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)	0.05	-	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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418/DIW  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0653 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 21-30/09/24  
Job No. : S670107/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-WW0653		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	21/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.99	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	24/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	484	3,000	24/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.4	20	25-30/09/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	24/09/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/09/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
08/11/24

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





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

Analysis No. : R24-3407/DIW

## TEST REPORT

Report Date : 08/11/24

Received Date : 23/09/24

Analysis Date : 25/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Sep

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 21/09/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 124 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 : 2409-WW0634 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0634		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

- 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. : R24-3418 Report Date : 08/11/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 21-30/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Sep  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 21/09/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0654 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0654			
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	-	21/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	5.5-9.0	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	50	50	24/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	663	3,000	3,000	24/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	20	20	25-30/09/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	120	24/09/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	25/09/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	-	-	23-27/09/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

23/9/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

23/9/24

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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

Analysis No. : R24-3407 Report Date : 08/11/24  
 Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 24-25/09/24  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : 5670113/Sep  
 For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date \* : 21/09/24  
 โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By \* : TET  
 Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
 Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
 Sample Conditions : 2409-WW0635 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0635			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.58	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418/DIW  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0654 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 21-30/09/24  
Job No. : S670107/Sep  
Sampling Date : 21/09/24  
Sampling By : Mr. Pramual Moonsam  
Registration No. : ๖-236-ค-0005  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0654		
				ข้อพิพาท หมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	21/09/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.6	50	24/09/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	663	3,000	24/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	20	25-30/09/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	24/09/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	25/09/24

Remarks : ข้อพิพาทหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
08/11/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-ค-0003  
08/11/24

- 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



**TET**

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**

Analysis No. : R24-3407/DIW

Report Date : 08/11/24

Received Date : 23/09/24

Analysis Date : 25/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Sep

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 21/09/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 124 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 : 2409-WW0635 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0635		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
08/11/24

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

**TET**

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

Analysis No. : R24-3418 Report Date : 08/11/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 21-30/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Sep  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date \* : 21/09/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By \* : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0655 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0655	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 3			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	40	21/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.83	5.5-9.0	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.4	50	-	24/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,402	3,000	-	24/09/24
5	BOD*	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.5	20	-	25-30/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	120	-	24/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	-	25/09/24
8	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.6 x 10 <sup>2</sup>	-	-	23-27/09/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
09.11.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
09.11.24

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3407  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0636 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 24-25/09/24  
Job No. : S670113/Sep  
Sampling Date \* : 21/09/24  
Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0636			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.23	-	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)	0.40	-	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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412  
Page 3 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418/DIW  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0655 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 21-30/09/24  
Job No. : 5670107/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-WW0655		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 3		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	21/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.83	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.4	50	24/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,402	3,000	24/09/24
5	BOD*	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.5	20	25-30/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	120	24/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	25/09/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

28/11/24

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





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

Analysis No. : R24-3407/DIW  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0636 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 25/09/24  
Job No. : S670113/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-WW0636		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
08/11/24

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



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

Page 4 of 6

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418 Report Date : 08/11/24  
Received Date : 23/09/24 Analysis Date : 21-30/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Sep  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date \* : 21/09/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By \* : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0656 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis  Date
				2409-WW0656			
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	40	21/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	5.5-9.0	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.6	50	-	24/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,140	3,000	-	24/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.8	20	-	25-30/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	120	-	24/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	-	25/09/24
8	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	-	-	23-27/09/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/11/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ฉบับ

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. : R24-3407

Report Date : 08/11/24

Received Date : 23/09/24

Analysis Date : 24-25/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Sep

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 21/09/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2409-WW0637 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-VW0637			
				ข้อบังคับที่หมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.21	-	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)	0.64	-	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"

: ข้อบังคับที่หมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

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

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412

Page 4 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418/DIW

Report Date : 08/11/24

Received Date : 23/09/24

Analysis Date : 21-30/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Sep

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 21/09/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ว-236-ค-0005

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0656 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0656		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	21/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	5.5-9.0	21/09/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.6	50	24/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,140	3,000	24/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.8	20	25-30/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	120	24/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	25/09/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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





# 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

Analysis No. : R24-3407/DIW  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-WW0637 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 08/11/24  
Analysis Date : 25/09/24  
Job No. : S670113/Sep  
Sampling Date \* : 21/09/24  
Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn  
Registration No. : 2-236-ค-0005  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0637		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
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"  
: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-ค-0002  
25/9/24



Approved by

Mrs. Parntip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-ค-0003  
25/9/24

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

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853 Report Date : 05/11/24  
Received Date : 25/10/24 Analysis Date : 24-30/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-WW0625 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis  Date
				2410-WW0625			
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	-	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.5-9.0	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.7	50	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,194	3,000	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.9	20	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	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)	7.0 x 10 <sup>2</sup>	-	-	25-29/10/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R24-3847

## TEST REPORT

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. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2410-WW0591 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0591			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.47	-	10	29/10/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	2.0	01/11/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853/DIW  
Received Date : 25/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-WW0625 = yellow turbid/moderate brown sediment

Report Date : 05/11/24  
Analysis Date : 24-30/10/24  
Job No. : S670107/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-WW0625		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.7	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,194	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.9	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

05/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

05/11/24

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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 1 of 4 ดัชนีฉบับ

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. : R24-3847/DIW

### TEST REPORT

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 01/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ๖-236-จ-0008

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2410-WW0591 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0591		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

05/11/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

05/11/24

- 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. : R24-3853 Report Date : 05/11/24  
Received Date : 25/10/24 Analysis Date : 24-30/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-WW0626 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0626			
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	-	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.74	5.5-9.0	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,156	3,000	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	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)	$2.4 \times 10^3$	-	-	25-29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

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



**TET**

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

Analysis No. : R24-3847

**TEST REPORT**

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. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2410-WW0592 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0592			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.19	-	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)	0.16	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853/DIW

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 24-30/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 124 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-WW0626 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0626		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.74	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,156	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

05.11.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

05.11.24

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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 2 of 4 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

Analysis No. : R24-3847/DIW

**TEST REPORT**

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 01/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 124 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-WW0592 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0592		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2		
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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

05/11/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

05/11/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853 Report Date : 05/11/24  
Received Date : 25/10/24 Analysis Date : 24-30/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-WW0627 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0627			
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	40	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.77	5.5-9.0	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	-	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,460	3,000	-	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	20	-	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	-	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	-	29/10/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$4.9 \times 10^2$	-	-	25-29/10/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pongtip 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



**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. : R24-3847

**TEST REPORT**

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. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2410-WW0593 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0593			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.13	-	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)	0.18	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853/DIW  
Received Date : 25/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-WW0627 = yellow turbid/moderate brown sediment

Report Date : 05/11/24  
Analysis Date : 24-30/10/24  
Job No. : S670107/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-WW0627 บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.77	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,460	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

- 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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 3 of 4 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

Analysis No. : R24-3847/DIW

**TEST REPORT**

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 01/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 124 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-WW0593 = yellow turbid/moderate brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0593		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

05/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

05/11/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853 Report Date : 05/11/24  
Received Date : 25/10/24 Analysis Date : 24-30/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-WW0628 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0628			
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	40	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.5-9.0	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.0	50	-	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,462	3,000	-	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.7	20	-	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	-	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	29/10/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$7.9 \times 10^2$	-	-	25-29/10/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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



**TET**

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

Analysis No. : R24-3847

**TEST REPORT**

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. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2410-WW0594 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0594			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.19	-	10	29/10/24
2	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	2.0	01/11/24
3	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	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"

: ข้อพกน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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 .....

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853/DIW  
Report Date : 05/11/24  
Received Date : 25/10/24  
Analysis Date : 24-30/10/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
Job No. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut  
Address : 124 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-WW0628 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0628		
				ปอพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	24/10/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.5-9.0	24/10/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.0	50	29/10/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,462	3,000	28/10/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.7	20	25-30/10/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	25/10/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	29/10/24

Remarks : ปอพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 4 of 4 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

Analysis No. : R24-3847/DIW

### TEST REPORT

Report Date : 05/11/24

Received Date : 25/10/24

Analysis Date : 01/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Oct

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 23/10/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 124 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-WW0594 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0594		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4		
1	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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. : R24-4211  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0485 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0485			
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	-	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	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)	1,108	3,000	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	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)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	-	-	19-22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





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

Analysis No. : R24-4213

## TEST REPORT

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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2411-WW0493 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0493			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.09	-	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)	0.07	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pomtip 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4211/DIW  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0485 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn  
Registration No. : ว-236-ค-0005  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0485 ข้อพกน้ำทิ้ง หมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	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)	1,108	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/11/24

Remarks : ข้อพกน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
28/11/24

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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 1 of 4 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

Analysis No. : R24-4213/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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ๖-236-ก-0005

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0493 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0493		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002

๒๘/๑๑/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

๒๘/๑๑/๒๔

- 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. : R24-4211  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0486 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0486	(1)	(2)	
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 2			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	-	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	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)	874	3,000	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.7	20	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	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)	$1.3 \times 10^3$	-	-	19-22/11/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





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

Analysis No. : R24-4213

## TEST REPORT

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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2411-WW0494 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0494			
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.66	-	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)	0.08	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4211/DIW  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0486 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn  
Registration No. : ว-236-ค-0005  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0486 บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	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)	874	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.7	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	120	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
28/11/24

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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 2 of 4

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

Analysis No. : R24-4213/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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsam

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ๖-236-ค-0005

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0494 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0494		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

๑๘/๑๑/๒๕



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003

๑๘/๑๑/๒๕

- 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. : R24-4211  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0487 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0487	(1)	(2)	
				บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 3			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	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	-	21/11/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,270	3,000	-	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	20	-	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	56	120	-	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	-	22/11/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1 x 10 <sup>3</sup>	-	-	19-22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ฉบับต้นฉบับ

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. : R24-4213

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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2411-WW0495 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0495			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.08	-	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)	0.10	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4211/DIW  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0487 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn  
Registration No. : ว-236-ค-0005  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0487		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	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)	1,270	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	56	120	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

- 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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 3 of 4 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

Analysis No. : R24-4213/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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : ๖-236-ค-0005

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0495 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0495		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003

- 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. : R24-4211 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. : S670107/Nov  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 18/11/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0488 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0488			
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	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	-	21/11/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,288	3,000	-	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.0	20	-	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	120	-	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	-	22/11/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$2.2 \times 10^3$	-	-	19-22/11/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





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

Analysis No. : R24-4213

## TEST REPORT

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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2411-WW0496 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0496			
				ข้อพิพาทหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.03	-	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)	0.08	-	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"

: ข้อพิพาทหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

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

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4211/DIW  
Received Date : 19/11/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-WW0488 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 28/11/24  
Analysis Date : 18-25/11/24  
Job No. : S670107/Nov  
Sampling Date : 18/11/24  
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn  
Registration No. : ว-236-ค-0005  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0488		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	18/11/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	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)	1,288	3,000	22/11/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.0	20	20-25/11/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	120	20/11/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	22/11/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

18/11/24



Approved by

Mrs. Pornpip 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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 4 of 4 ฉบับ

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. : R24-4213/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. : S670113/Nov

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 18/11/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsam

Address : 124 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-WW0496 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0496		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0003  
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. : R24-4570

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. : S670107/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2412-WW0504 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis  Date
				2412-WW0504			
				บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	-	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	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)	823	3,000	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	120	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	18/12/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	22	-	-	17-19/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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. : R24-4572 **TEST REPORT** Report Date : 25/12/24  
Received Date : 16/12/24 Analysis Date : 18-23/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670113/Dec  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date \* : 13/12/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By \* : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0511 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0511			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.86	-	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)	0.17	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
S.S. R.P.M.



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
S.S. R.P.M.

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4570/DIW  
Received Date : 16/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0504 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 25/12/24  
Analysis Date : 13-23/12/24  
Job No. : S670107/Dec  
Sampling Date : 13/12/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : จ-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0504		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	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)	823	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	120	19/12/24
7	OIL & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	18/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002  
25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003  
25/12/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-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. : R24-4572/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. : S670113/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Chalemmwut Poolsanguan

Address : 124 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-WW0511 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0511		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

- 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. : R24-4570 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. : S670107/Dec  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 13/12/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0505 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0505			
				บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 2	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	-	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	50	50	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	706	3,000	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	20	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	18/12/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	-	-	17-19/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





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

Analysis No. : R24-4572

## TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 18-23/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2412-WW0512 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0512			
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 2	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	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)	0.26	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4570/DIW  
Received Date : 16/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0505 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 25/12/24  
Analysis Date : 13-23/12/24  
Job No. : S670107/Dec  
Sampling Date : 13/12/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : ว-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0505		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	50	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	706	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	18/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

- 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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 2 of 4 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

Analysis No. : R24-4572/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. : S670113/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Registration No. : 7-236-จ-0018

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

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2412-WW0512 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0512		
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2		
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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

7-236-จ-0002  
25/12/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-จ-0003  
25/12/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4570 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. : S670107/Dec  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 13/12/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0506 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2412-WW0506			
				ป๊อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 3	(1)	(2)	Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	5.5-9.0	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	50	-	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,171	3,000	-	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	20	-	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	57	120	-	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	18/12/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.7 x 10 <sup>2</sup>	-	-	17-19/12/24

Remarks : ป๊อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





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

Analysis No. : R24-4572

## TEST REPORT

Report Date : 25/12/24

Received Date : 16/12/24

Analysis Date : 18-23/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670113/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : TET

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Type of Sample : Wastewater

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

Sample Conditions : 2412-WW0513 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0513			
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	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)	0.15	-	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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4570/DIW  
Received Date : 16/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0506 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 25/12/24  
Analysis Date : 13-23/12/24  
Job No. : S670107/Dec  
Sampling Date : 13/12/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : ว-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0506		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.3	50	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,171	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	57	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	18/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0003  
25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
25/12/24

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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 3 of 4 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

Analysis No. : R24-4572/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  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Job No. : S670113/Dec

Sampling Date \* : 13/12/24

Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 124 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-WW0513 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0513		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

- 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. : R24-4570  
Received Date : 16/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0507 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 25/12/24  
Analysis Date : 13-23/12/24  
Job No. : S670107/Dec  
Sampling Date : 13/12/24  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0507			
				ข้อพิพาททั้ง หมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.5-9.0	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	-	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,377	3,000	-	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.6	20	-	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	120	-	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	-	18/12/24
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 <sup>3</sup>	-	-	17-19/12/24

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
15, 12, 24



Approved by

Mrs. Pornpip 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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4572 Report Date : 25/12/24  
Received Date : 16/12/24 Analysis Date : 18-23/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670113/Dec  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date \* : 13/12/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By \* : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Wastewater  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0514 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0514			
				ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4	(1)	(2)	
1	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.20	-	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)	0.08	-	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"

: ข้อพิพาททั้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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 .....

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4570/DIW  
Received Date : 16/12/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-WW0507 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 25/12/24  
Analysis Date : 13-23/12/24  
Job No. : S670107/Dec  
Sampling Date : 13/12/24  
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration No. : ว-236-จ-0018  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0507		
				บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	13/12/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.5-9.0	13/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	18/12/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,377	3,000	18/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.6	20	18-23/12/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	120	19/12/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	18/12/24

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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





# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

Page 4 of 4 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

Analysis No. : R24-4572/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. : S670113/Dec

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling Date \* : 13/12/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : 124 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-WW0514 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0514		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
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"

: บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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  
25/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-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.** : R24-2561  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
**Contact** : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
**Sample Conditions** : 2407-W0514 = clear/slight black sediment  
2407-W0486 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 01/08/24  
**Analysis Date** : 17-25/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2407-W0514	2407-W0486		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	8.18	6.5-8.5	17/07/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	25/07/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.97	1.37	50	24/07/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.80	< 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, 24<sup>th</sup> 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. Pomtip 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.** : R24-2561  
**Received Date** : 19/07/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
**Address** : 124 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** : 17-25/07/24  
**Job No.** : S670107/July  
**Sampling Date** : 17/07/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2407-W0487	2407-W0488		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	8.34	6.5-8.5	17/07/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	25/07/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.16	1.23	50	24/07/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	0.78	0.52	250	19/07/24

**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, 24<sup>th</sup> 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. Porntip 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674 Report Date : 22/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 06-09/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Water  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-W0200 = clear  
2408-W0188 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2408-W0200	2408-W0188		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.44	8.36	6.5-8.5	06/08/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	09/08/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.78	2.67	50	09/08/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
22/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
22/08/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2674 Report Date : 22/08/24  
Received Date : 07/08/24 Analysis Date : 06-09/08/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670107/Aug  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 06/08/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Water  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2408-W0189 = clear  
2408-W0190 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2408-W0189	2408-W0190		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	8.22	6.5-8.5	06/08/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	09/08/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.64	2.66	50	09/08/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 0.02	< 0.02	250	08/08/24

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

08/08/24

END OF REPORT

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

**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

Page 5 of 6

## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Water  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2409-W0649 = clear  
2409-W0650 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				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	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	25/09/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	22.24	30.61	50	26/09/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/11/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3418  
Received Date : 23/09/24  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 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
				คุณภาพน้ำฝน			
				2409-W0651	2409-W0652		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	8.27	6.5-8.5	21/09/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	25/09/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	18.88	9.07	50	26/09/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.27	7.98	250	26/09/24

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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853 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. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Water  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2410-W0604 = clear/slight black sediment  
2410-W0601 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2410-W0604	2410-W0601		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.86	7.40	6.5-8.5	23/10/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	28/10/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	4.86	4.59	50	29/10/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	5.11	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, 24<sup>th</sup> 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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-3853 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. : S670107/Oct  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 23/10/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 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
				คุณภาพน้ำฝน			
				2410-W0602	2410-W0603		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.57	7.48	6.5-8.5	23/10/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	28/10/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	4.69	4.63	50	29/10/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	5.25	4.29	250	27/10/24

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, 24<sup>th</sup> 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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4211 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. : S670107/Nov  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 18/11/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Water  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2411-W0489 = clear/slight black sediment  
2411-W0482 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2411-W0489	2411-W0482		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	7.50	6.5-8.5	18/11/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	21/11/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> -E)	5.65	1.50	50	19/11/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	2.89	< 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, 24<sup>th</sup> 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. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
18/11/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4211 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. : S670107/Nov  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 18/11/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 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
				คุณภาพน้ำฝน			
				2411-W0483	2411-W0484		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านปึงนาจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.42	7.43	6.5-8.5	18/11/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	21/11/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.95	5.48	50	19/11/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	0.16	2.47	250	21/11/24

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

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

..... 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. : R24-4570 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. : S670107/Dec  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 13/12/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Water  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Sample Conditions : 2412-W0503 = clear/slight black sediment  
2412-W0500 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2412-W0503	2412-W0500		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	7.88	6.5-8.5	13/12/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	19/12/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.89	3.65	50	18/12/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.73	< 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, 24<sup>th</sup> 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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-4570 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. : S670107/Dec  
For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Sampling Date : 13/12/24  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Sampling By : TET  
Address : 124 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
				คุณภาพน้ำฝน			
				2412-W0501	2412-W0502		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนางจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	7.85	6.5-8.5	13/12/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	19/12/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	3.24	2.60	50	18/12/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 0.02	2.57	250	19/12/24

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, 24<sup>th</sup> 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. Pornpip 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. : R24-2673

Report Date : 16/08/24

Received Date : 02/08/24

Analysis Date : 02-06/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670107/Aug/Occ

For บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Type of Sample : Working Area

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

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

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2408-AW0051	อาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	0.586	10	02-06/08/24
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	< 0.010	3	02-06/08/24
2408-AW0052	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	< 0.010	10	02-06/08/24
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	< 0.010	3	02-06/08/24
	จากโรงงานน้ำตาลมายังโครงการ						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	< 0.010	10	02-06/08/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	< 0.010	3	02-06/08/24
2408-AW0053	ลานกองเถ้า	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	0.585	10	02-06/08/24
	- Area	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	01/08/24	0.267	3	02-06/08/24
	- Person						

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

16/08/24

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug/Occ

Report No. : 2673/2024/1-4  
Report Date : August 6, 2024  
Sampling Date : August 1, 2024  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))			
		อาคารหม้อไอน้ำ		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		01/08/24		01/08/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.9	86.5	88.9	96.5
2.	10:00-11:00	80.8	86.7	89.5	91.0
3.	11:00-12:00	80.9	86.8	89.7	91.1
4.	12:00-13:00	78.9	85.1	88.7	90.2
5.	13:00-14:00	78.5	84.0	89.2	91.1
6.	14:00-15:00	77.8	82.7	89.0	90.3
7.	15:00-16:00	77.2	82.4	88.7	90.2
8.	16:00-17:00	75.9	83.1	88.6	89.9
Leq 8 hr		78.9	-	89.1	-
Lmax		-	86.8	-	96.5
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. : 2673/2024/2-4  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 6, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : August 1, 2024  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 Type of Sample : Noise Dose  
Job No. : S670107/Aug/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	Sampling Date	-	01/08/24	01/08/24	-
2.	TWA	dB(A)	72.6	78.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	89.3	108.2	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	5.7	20.3	100 <sup>(3)</sup>

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug/Occ

Report No. : 2673/2024/3-4  
Report Date : August 6, 2024  
Sampling Date : August 1, 2024  
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	01/08/24	10.00-12.00					
	- เชื้อเพลิงในเตาเผาเชื้อเพลิงและเดินตรวจบริเวณเตา (80 นาที)			29.2	31.9	32.5	30.2	30.0
	- นึ่งผัก (40 นาที)			28.8	31.3	31.7	29.7	
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	32.0

Standard : <sup>(1)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Moderate Work Load

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2003)(B.E. 2546) ; Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) :WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When :  
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer  
DB = Dry Bulb Thermometer  
GT = Globe Thermometer  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

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. : 2673/2024/4-4  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : August 6, 2024  
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : August 1, 2024  
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Heat  
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017  
Job No. : S670107/Aug/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	01/08/24	10.00-12.00					
	- เดินตรวจเช็คเกจบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (20 นาที)			29.6	33.9	34.4	31.0	23.5
	- นั่งควบคุมและจดบันทึก (100 นาที)			20.9	23.2	24.6	22.0	
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	34.0

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

<sup>(2)</sup> 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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim