

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง





TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation (Inlet)
			2302-AS0297
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Sampling Date	-	31/01/23
2	Stack Diameter	m	6.25 x 2.10
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	108
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	18.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	248.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	172.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	9.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.3

Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
			Normal Operation (Inlet)	
			2302-AS0297	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	133.5	09-10/02/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	117.00	31/01/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	5.30	31/01/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	131	31/01/23

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
Source ; Biomass 90.8 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 135 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 23 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/02/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation (Outlet)
			2302-AS0298
			ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Sampling Date	-	31/01/23
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	99
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	146.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	108.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	6.85
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	751.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard ^(A) (With Combustion)	Analysis Date
			Normal Operation (Outlet)			
			2302-AS0298			
			ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.9 ⁽²⁾	5.3 ⁽³⁾	120	09-10/02/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	108.30 ⁽²⁾	149.05 ⁽³⁾	200	31/01/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.70 ⁽²⁾	5.09 ⁽³⁾	60	31/01/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	117 ⁽²⁾	161 ⁽³⁾	690 ^(B)	31/01/23
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	7.17	7.17	10 ^(C)	31/01/23

Remarks : ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ (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), (opacity)

Source ; Biomass 90.8 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 135 Ton/hr. อัตราการผลิตไฟฟ้า 23 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ท-7201
17/02/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ท-6047
17/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation (Outlet)
			2302-AS0298
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Sampling Date	-	31/01/23
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	99
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	146.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	108.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	6.85
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	751.5

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			Normal Operation (Outlet)						
			2302-AS0298						
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.9 ⁽²⁾	0.42 (g/s)	5.3 ⁽³⁾	97.9	10.61 (g/s)	120	09-10/02/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	108.30 ⁽²⁾	22.05 (g/s)	149.05 ⁽³⁾	177.5	36.18 (g/s)	200	31/01/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.70 ⁽²⁾	1.05 (g/s)	5.09 ⁽³⁾	49	19.89 (g/s)	60	31/01/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	117 ⁽²⁾	14.50 (g/s)	161 ⁽³⁾	-	-	690 ^(C)	31/01/23
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	7.17	-	7.17	-	-	10 ^(D)	31/01/23

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 Roong Ruang Electric Generating Co., Ltd. (2014) (B.E. 2557)

(B) Notification of the Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553) : (New Power Plant)

(C) Reference to Notification of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

(D) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548), (opacity)

Source ; Biomass 90.8 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 135 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 23 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 09-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow (Inlet)
			2302-AS0299
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Sampling Date	-	31/01/23
2	Stack Diameter	m	6.25 x 2.10
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	116
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	265.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	178.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	10.52
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.8
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.5

Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
			Soot Blow (Inlet)	
			2302-AS0299	
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	357.4	09-10/02/23

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

Source : Biomass 90.8 Ton/hr., อัตราการผลิตไอน้ำ 135 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 23 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/02/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 09-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow (Outlet)
			2302-AS0300
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Sampling Date	-	31/01/23
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	101
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	161.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	118.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	6.97
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.5
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	751.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			Soot Blow (Outlet)			
			2302-AS0300			
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	18.1 ⁽²⁾	27.7 ⁽³⁾	120	09-10/02/23

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 90.8 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 135 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 23-MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
2-236-ท-7201
17/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
2-236-ท-6047
17/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 09-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow (Outlet)
			2302-AS0300
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ
1	Sampling Date	-	31/01/23
2	Stack Diameter	m	Ø 4.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	101
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	161.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	118.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	6.97
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.5
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	751.5

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			Soot Blow (Outlet)						
			2302-AS0300						
			ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	18.1 ⁽²⁾	2.14 (g/s)	27.7 ⁽³⁾	107.3	11.62 (g/s)	120	09-10/02/23

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 Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553) : (New Power Plant)

Source ; Biomass 90.8 Ton/hr. ; อัตราการผลิตไอน้ำ 135 Ton/hr., อัตราการผลิตไฟฟ้า 123 MW

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 08-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บ้านพักพนักงานโรงงาน (47P 0725934 UTM 1709955)	2302-AA0232	31/01-01/02/23	0.115	0.069	08-10/02/23
	2302-AA0235	01-02/02/23	0.177	0.091	08-10/02/23
	2302-AA0238	02-03/02/23	0.207	0.074	08-10/02/23
	2302-AA0241	03-04/02/23	0.092	0.044	08-10/02/23
	2302-AA0244	04-05/02/23	0.082	0.030	08-10/02/23
	2302-AA0247	05-06/02/23	0.079	0.031	08-10/02/23
	2302-AA0250	06-07/02/23	0.101	0.033	08-10/02/23
บ้านท่าไม้ทอง (47P 0727240 UTM 1708283)	2302-AA0233	31/01-01/02/23	0.190	0.095	08-10/02/23
	2302-AA0236	01-02/02/23	0.267	0.114	08-10/02/23
	2302-AA0239	02-03/02/23	0.270	0.111	08-10/02/23
	2302-AA0242	03-04/02/23	0.213	0.081	08-10/02/23
	2302-AA0245	04-05/02/23	0.085	0.027	08-10/02/23
	2302-AA0248	05-06/02/23	0.104	0.047	08-10/02/23
	2302-AA0251	06-07/02/23	0.148	0.040	08-10/02/23
Standard			0.33	0.12	

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/2/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
17/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0356
Received Date : 08/02/23
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

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 08-10/02/23
Job No. : S660153/Jan/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (47P 0729146 UTM 1711346)	2302-AA0213	31/01-01/02/23	0.084	0.057	08-10/02/23
	2302-AA0216	01-02/02/23	0.091	0.065	08-10/02/23
	2302-AA0219	02-03/02/23	0.138	0.063	08-10/02/23
	2302-AA0222	03-04/02/23	0.062	0.052	08-10/02/23
	2302-AA0225	04-05/02/23	0.046	0.033	08-10/02/23
	2302-AA0228	05-06/02/23	0.059	0.040	08-10/02/23
	2302-AA0231	06-07/02/23	0.076	0.038	08-10/02/23
วัดแม่น้ำแควป่าสัก (47P 0725991 UTM 1710558)	2302-AA0234	31/01-01/02/23	0.198	0.109	08-10/02/23
	2302-AA0237	01-02/02/23	0.187	0.107	08-10/02/23
	2302-AA0240	02-03/02/23	0.235	0.110	08-10/02/23
	2302-AA0243	03-04/02/23	0.110	0.065	08-10/02/23
	2302-AA0246	04-05/02/23	0.109	0.049	08-10/02/23
	2302-AA0249	05-06/02/23	0.100	0.051	08-10/02/23
	2302-AA0252	06-07/02/23	0.117	0.067	08-10/02/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.02.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.02.23

..... 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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/1-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		บ้านพักพนักงานโรงงาน						
		NO ₂ (ppm)						
		31-01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	11:00-12:00	0.0012	0.0019	0.0010	0.0018	0.0010	0.0028	0.0064
2.	12:00-13:00	0.0044	0.0017	0.0019	0.0017	0.0007	0.0022	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0081	0.0019	0.0025	0.0022	0.0008	0.0065	0.0081
4.	14:00-15:00	0.0087	0.0019	0.0020	0.0029	0.0014	0.0033	0.0074
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0018	0.0024	0.0009	0.0026	0.0064	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0031	0.0020	0.0019	0.0023	0.0036	0.0061	0.0053
7.	17:00-18:00	0.0060	0.0020	0.0016	0.0023	0.0029	0.0033	0.0037
8.	18:00-19:00	0.0042	0.0019	0.0013	0.0021	0.0018	0.0028	0.0017
9.	19:00-20:00	0.0034	0.0018	0.0011	0.0025	0.0017	0.0025	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0029	0.0015	0.0013	0.0024	0.0016	0.0035	0.0013
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0020	0.0018	0.0014	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0039	0.0017	0.0011	0.0020	0.0014	0.0014	0.0018
13.	23:00-00:00	0.0027	0.0029	0.0012	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
14.	00:00-01:00	0.0041	0.0030	0.0026	0.0022	0.0010	0.0016	0.0038
15.	01:00-02:00	0.0033	0.0022	0.0017	0.0023	0.0015	0.0015	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0065	0.0017	0.0012	0.0043	0.0023	0.0017	0.0016
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0018	0.0010	0.0062	0.0031	0.0036	0.0008
18.	04:00-05:00	0.0027	0.0014	0.0013	0.0075	0.0022	0.0047	0.0012
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0011	0.0013	0.0094	0.0014	0.0008	0.0011
20.	06:00-07:00	0.0020	0.0016	0.0014	0.0013	0.0017	0.0007	0.0013
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0005	0.0018	0.0014	0.0018
22.	08:00-09:00	0.0019	0.0021	0.0019	0.0006	0.0021	0.0051	0.0017
23.	09:00-10:00	0.0018	0.0008	0.0014	0.0009	0.0023	0.0022	0.0019
24.	10:00-11:00	0.0017	0.0009	0.0012	0.0008	0.0032	0.0023	0.0020
Minimum		0.0012	0.0008	0.0010	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008
Maximum		0.0087	0.0030	0.0026	0.0094	0.0036	0.0065	0.0081
Average		0.0036	0.0018	0.0016	0.0026	0.0019	0.0029	0.0028
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/2-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		บ้านท่าไม้ทอง						
		NO ₂ (ppm)						
		31/01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	12:00-13:00	0.0042	0.0037	0.0049	0.0038	0.0045	0.0044	0.0047
2.	13:00-14:00	0.0055	0.0048	0.0043	0.0045	0.0053	0.0053	0.0045
3.	14:00-15:00	0.0054	0.0036	0.0040	0.0036	0.0044	0.0053	0.0056
4.	15:00-16:00	0.0048	0.0035	0.0042	0.0050	0.0053	0.0037	0.0053
5.	16:00-17:00	0.0048	0.0060	0.0051	0.0052	0.0047	0.0035	0.0049
6.	17:00-18:00	0.0059	0.0063	0.0045	0.0062	0.0042	0.0032	0.0040
7.	18:00-19:00	0.0042	0.0044	0.0040	0.0035	0.0036	0.0033	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0046	0.0045	0.0035	0.0036	0.0034	0.0037	0.0036
9.	20:00-21:00	0.0048	0.0042	0.0035	0.0034	0.0034	0.0037	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0046	0.0042	0.0036	0.0035	0.0034	0.0039	0.0035
11.	22:00-23:00	0.0046	0.0042	0.0036	0.0035	0.0034	0.0037	0.0035
12.	23:00-00:00	0.0048	0.0046	0.0035	0.0034	0.0035	0.0037	0.0039
13.	00:00-01:00	0.0050	0.0045	0.0039	0.0035	0.0034	0.0039	0.0037
14.	01:00-02:00	0.0051	0.0043	0.0035	0.0038	0.0034	0.0038	0.0034
15.	02:00-03:00	0.0046	0.0041	0.0035	0.0039	0.0034	0.0038	0.0035
16.	03:00-04:00	0.0047	0.0041	0.0037	0.0042	0.0033	0.0037	0.0035
17.	04:00-05:00	0.0044	0.0042	0.0035	0.0041	0.0033	0.0039	0.0033
18.	05:00-06:00	0.0042	0.0039	0.0035	0.0039	0.0036	0.0041	0.0032
19.	06:00-07:00	0.0040	0.0041	0.0039	0.0039	0.0036	0.0051	0.0038
20.	07:00-08:00	0.0044	0.0053	0.0044	0.0044	0.0036	0.0055	0.0043
21.	08:00-09:00	0.0050	0.0027	0.0043	0.0047	0.0043	0.0046	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0046	0.0039	0.0068	0.0042	0.0045	0.0038	0.0031
23.	10:00-11:00	0.0038	0.0038	0.0061	0.0068	0.0048	0.0044	0.0031
24.	11:00-12:00	0.0038	0.0036	0.0064	0.0058	0.0054	0.0053	0.0032
Minimum		0.0038	0.0027	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0030
Maximum		0.0059	0.0063	0.0068	0.0068	0.0054	0.0055	0.0056
Average		0.0047	0.0043	0.0043	0.0043	0.0040	0.0041	0.0038
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

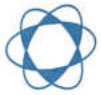


Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Report No. : 0356/2023/3-15
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : January 31-February 7, 2023
Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		31/01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	13:00-14:00	0.0029	0.0024	0.0036	0.0025	0.0032	0.0031	0.0034
2.	14:00-15:00	0.0042	0.0035	0.0030	0.0032	0.0040	0.0040	0.0032
3.	15:00-16:00	0.0041	0.0023	0.0027	0.0024	0.0031	0.0041	0.0043
4.	16:00-17:00	0.0035	0.0022	0.0029	0.0037	0.0040	0.0024	0.0040
5.	17:00-18:00	0.0035	0.0047	0.0038	0.0039	0.0034	0.0022	0.0037
6.	18:00-19:00	0.0046	0.0050	0.0032	0.0049	0.0029	0.0019	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0029	0.0032	0.0027	0.0022	0.0023	0.0020	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0033	0.0032	0.0023	0.0024	0.0021	0.0024	0.0023
9.	21:00-22:00	0.0035	0.0029	0.0022	0.0021	0.0021	0.0024	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0033	0.0030	0.0023	0.0022	0.0021	0.0026	0.0022
11.	23:00-00:00	0.0033	0.0030	0.0023	0.0022	0.0021	0.0024	0.0022
12.	00:00-01:00	0.0035	0.0033	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0037	0.0033	0.0026	0.0022	0.0021	0.0026	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0038	0.0030	0.0022	0.0025	0.0022	0.0026	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0033	0.0028	0.0022	0.0027	0.0021	0.0026	0.0022
16.	04:00-05:00	0.0034	0.0028	0.0024	0.0029	0.0020	0.0025	0.0022
17.	05:00-06:00	0.0031	0.0029	0.0023	0.0028	0.0021	0.0026	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0030	0.0026	0.0023	0.0026	0.0023	0.0028	0.0019
19.	07:00-08:00	0.0027	0.0029	0.0026	0.0026	0.0023	0.0038	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0031	0.0040	0.0031	0.0031	0.0024	0.0042	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0038	0.0024	0.0031	0.0034	0.0030	0.0033	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0033	0.0026	0.0056	0.0029	0.0032	0.0025	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0025	0.0025	0.0048	0.0055	0.0035	0.0031	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0025	0.0023	0.0051	0.0045	0.0041	0.0040	0.0020
Minimum		0.0025	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0017
Maximum		0.0046	0.0050	0.0056	0.0055	0.0041	0.0042	0.0043
Average		0.0034	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0025
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/4-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
		NO ₂ (ppm)						
		31/01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	08:00-09:00	0.0035	0.0044	0.0029	0.0034	0.0038	0.0033	0.0033
2.	09:00-10:00	0.0038	0.0040	0.0031	0.0033	0.0034	0.0038	0.0032
3.	10:00-11:00	0.0040	0.0038	0.0030	0.0030	0.0032	0.0036	0.0035
4.	11:00-12:00	0.0041	0.0034	0.0029	0.0036	0.0027	0.0030	0.0027
5.	12:00-13:00	0.0035	0.0035	0.0031	0.0035	0.0039	0.0038	0.0025
6.	13:00-14:00	0.0018	0.0028	0.0029	0.0032	0.0039	0.0030	0.0042
7.	14:00-15:00	0.0027	0.0034	0.0028	0.0035	0.0043	0.0029	0.0044
8.	15:00-16:00	0.0028	0.0039	0.0035	0.0028	0.0044	0.0026	0.0028
9.	16:00-17:00	0.0031	0.0040	0.0030	0.0039	0.0041	0.0020	0.0027
10.	17:00-18:00	0.0036	0.0046	0.0031	0.0043	0.0030	0.0027	0.0043
11.	18:00-19:00	0.0030	0.0033	0.0034	0.0021	0.0030	0.0026	0.0025
12.	19:00-20:00	0.0022	0.0033	0.0021	0.0024	0.0035	0.0030	0.0025
13.	20:00-21:00	0.0028	0.0020	0.0025	0.0026	0.0027	0.0029	0.0026
14.	21:00-22:00	0.0027	0.0025	0.0024	0.0028	0.0028	0.0032	0.0022
15.	22:00-23:00	0.0028	0.0020	0.0030	0.0020	0.0021	0.0031	0.0026
16.	23:00-00:00	0.0037	0.0020	0.0037	0.0037	0.0028	0.0035	0.0028
17.	00:00-01:00	0.0036	0.0028	0.0020	0.0030	0.0026	0.0037	0.0023
18.	01:00-02:00	0.0040	0.0031	0.0028	0.0036	0.0027	0.0028	0.0022
19.	02:00-03:00	0.0046	0.0046	0.0026	0.0035	0.0024	0.0036	0.0025
20.	03:00-04:00	0.0050	0.0032	0.0020	0.0036	0.0039	0.0032	0.0028
21.	04:00-05:00	0.0032	0.0030	0.0025	0.0043	0.0032	0.0036	0.0037
22.	05:00-06:00	0.0033	0.0040	0.0041	0.0053	0.0038	0.0032	0.0042
23.	06:00-07:00	0.0038	0.0042	0.0025	0.0047	0.0046	0.0036	0.0032
24.	07:00-08:00	0.0036	0.0034	0.0022	0.0045	0.0042	0.0038	0.0029
Minimum		0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0022
Maximum		0.0050	0.0046	0.0041	0.0053	0.0046	0.0038	0.0044
Average		0.0034	0.0034	0.0028	0.0034	0.0034	0.0032	0.0030
Standard		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : 0356/2023/5-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		บ้านพักพนักงานโรงงาน						
		SO ₂ (ppm)						
		31/01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0012	0.0016	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0011	0.0009	0.0016	0.0020	0.0011	0.0010	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0020	0.0010	0.0013	0.0017	0.0011	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0009	0.0019	0.0009	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0018	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0019
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0011	0.0019	0.0016	0.0011	0.0018	0.0017
7.	17:00-18:00	0.0010	0.0007	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0017
8.	18:00-19:00	0.0013	0.0012	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018
9.	19:00-20:00	0.0016	0.0014	0.0019	0.0009	0.0019	0.0018	0.0016
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0017	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018	0.0013	0.0011	0.0012
12.	22:00-23:00	0.0009	0.0013	0.0019	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0010	0.0014	0.0020	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020	0.0013
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0016	0.0011	0.0015	0.0018
16.	02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017	0.0011
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0011	0.0018	0.0018	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0021	0.0014	0.0018	0.0011
19.	05:00-06:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013
20.	06:00-07:00	0.0021	0.0026	0.0012	0.0012	0.0019	0.0014	0.0017
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0012	0.0012	0.0011	0.0015	0.0019	0.0014
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0010	0.0013	0.0019	0.0018
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019	0.0016	0.0012
Minimum		0.0009	0.0007	0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011
Maximum		0.0026	0.0026	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019
Average		0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/6-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		บ้านท่าไม้ทอง						
		SO ₂ (ppm)						
		31-01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	12:00-13:00	0.0011	0.0009	0.0016	0.0020	0.0011	0.0010	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0020	0.0010	0.0013	0.0017	0.0011	0.0012
3.	14:00-15:00	0.0009	0.0019	0.0009	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0018	0.0018	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0019
5.	16:00-17:00	0.0019	0.0011	0.0019	0.0016	0.0011	0.0018	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0010	0.0007	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0013	0.0012	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0016	0.0014	0.0019	0.0009	0.0019	0.0018	0.0016
9.	20:00-21:00	0.0017	0.0017	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016
10.	21:00-22:00	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018	0.0013	0.0011	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0009	0.0013	0.0019	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016
12.	23:00-00:00	0.0010	0.0014	0.0020	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014
13.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0020	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0016	0.0011	0.0015	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0016	0.0014	0.0017	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0017	0.0011	0.0018	0.0018	0.0016
17.	04:00-05:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0021	0.0014	0.0018	0.0011
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0015	0.0013	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013
19.	06:00-07:00	0.0021	0.0026	0.0012	0.0012	0.0019	0.0014	0.0017
20.	07:00-08:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0011	0.0016	0.0013	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0026	0.0012	0.0012	0.0011	0.0015	0.0019	0.0014
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0010	0.0013	0.0019	0.0018
23.	10:00-11:00	0.0009	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019	0.0016	0.0012
24.	11:00-12:00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0012	0.0016	0.0012	0.0011
Minimum		0.0009	0.0007	0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011
Maximum		0.0026	0.0026	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019
Average		0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Report No. : 0356/2023/7-15
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : January 31-February 7, 2023
Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม						
		SO ₂ (ppm)						
		31/01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	13:00-14:00	0.0017	0.0017	0.0036	0.0024	0.0032	0.0011	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0012	0.0025	0.0033	0.0036	0.0017	0.0007
3.	15:00-16:00	0.0016	0.0007	0.0029	0.0025	0.0027	0.0011	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0009	0.0017	0.0025	0.0016	0.0020	0.0021
5.	17:00-18:00	0.0027	0.0015	0.0026	0.0023	0.0019	0.0017	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0026	0.0016	0.0022	0.0022	0.0033	0.0015	0.0017
7.	19:00-20:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0024	0.0037	0.0028	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0020	0.0013	0.0026	0.0013	0.0023	0.0028	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0037	0.0027	0.0013
10.	22:00-23:00	0.0012	0.0023	0.0024	0.0013	0.0038	0.0026	0.0017
11.	23:00-00:00	0.0012	0.0021	0.0022	0.0017	0.0037	0.0013	0.0020
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0023	0.0023	0.0017	0.0011	0.0014	0.0018
13.	01:00-02:00	0.0025	0.0025	0.0019	0.0014	0.0026	0.0031	0.0017
14.	02:00-03:00	0.0022	0.0027	0.0017	0.0020	0.0012	0.0024	0.0016
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0014	0.0022	0.0014	0.0017	0.0039	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0023	0.0022	0.0040	0.0035	0.0023	0.0032	0.0014
17.	05:00-06:00	0.0027	0.0013	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0023
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0016	0.0028	0.0040
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0014	0.0023	0.0023	0.0018	0.0025	0.0015
20.	08:00-09:00	0.0027	0.0032	0.0025	0.0037	0.0016	0.0019	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0025	0.0023	0.0024	0.0018	0.0013	0.0017	0.0026
22.	10:00-11:00	0.0014	0.0027	0.0026	0.0024	0.0016	0.0017	0.0015
23.	11:00-12:00	0.0018	0.0026	0.0025	0.0040	0.0017	0.0018	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0016	0.0037	0.0026	0.0021	0.0022	0.0017	0.0024
Minimum		0.0012	0.0007	0.0015	0.0013	0.0011	0.0011	0.0007
Maximum		0.0027	0.0037	0.0040	0.0040	0.0038	0.0039	0.0040
Average		0.0020	0.0020	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0019
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/8-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result						
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก						
		SO ₂ (ppm)						
		31/01-01/02/23	01-02/02/23	02-03/02/23	03-04/02/23	04-05/02/23	05-06/02/23	06-07/02/23
1.	08:00-09:00	0.0016	0.0016	0.0035	0.0023	0.0031	0.0021	0.0018
2.	09:00-10:00	0.0014	0.0011	0.0044	0.0052	0.0035	0.0016	0.0036
3.	10:00-11:00	0.0015	0.0026	0.0028	0.0044	0.0026	0.0010	0.0021
4.	11:00-12:00	0.0017	0.0028	0.0016	0.0034	0.0015	0.0019	0.0020
5.	12:00-13:00	0.0026	0.0014	0.0045	0.0022	0.0018	0.0016	0.0022
6.	13:00-14:00	0.0025	0.0015	0.0041	0.0021	0.0032	0.0034	0.0026
7.	14:00-15:00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0023	0.0036	0.0027	0.0028
8.	15:00-16:00	0.0019	0.0012	0.0025	0.0022	0.0042	0.0037	0.0025
9.	16:00-17:00	0.0014	0.0016	0.0034	0.0023	0.0036	0.0036	0.0022
10.	17:00-18:00	0.0011	0.0022	0.0023	0.0022	0.0037	0.0045	0.0016
11.	18:00-19:00	0.0011	0.0020	0.0021	0.0026	0.0036	0.0052	0.0019
12.	19:00-20:00	0.0011	0.0032	0.0022	0.0026	0.0040	0.0033	0.0027
13.	20:00-21:00	0.0024	0.0034	0.0018	0.0023	0.0025	0.0030	0.0026
14.	21:00-22:00	0.0021	0.0026	0.0026	0.0019	0.0041	0.0043	0.0025
15.	22:00-23:00	0.0036	0.0033	0.0021	0.0023	0.0056	0.0038	0.0029
16.	23:00-00:00	0.0022	0.0031	0.0039	0.0034	0.0022	0.0031	0.0023
17.	00:00-01:00	0.0026	0.0032	0.0045	0.0046	0.0026	0.0026	0.0022
18.	01:00-02:00	0.0025	0.0036	0.0026	0.0045	0.0025	0.0027	0.0039
19.	02:00-03:00	0.0021	0.0039	0.0042	0.0042	0.0027	0.0024	0.0034
20.	03:00-04:00	0.0026	0.0031	0.0044	0.0036	0.0015	0.0018	0.0042
21.	04:00-05:00	0.0024	0.0022	0.0023	0.0039	0.0022	0.0016	0.0035
22.	05:00-06:00	0.0033	0.0046	0.0045	0.0023	0.0015	0.0026	0.0034
23.	06:00-07:00	0.0027	0.0025	0.0024	0.0039	0.0016	0.0017	0.0030
24.	07:00-08:00	0.0015	0.0036	0.0045	0.0020	0.0021	0.0026	0.0043
Minimum		0.0011	0.0011	0.0014	0.0019	0.0015	0.0010	0.0016
Maximum		0.0036	0.0046	0.0045	0.0052	0.0056	0.0052	0.0043
Average		0.0021	0.0026	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028
Standard		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/9-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : WS & WD

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	วัดแม่น้ำแควป่าสัก													
		31/01-01/02/23		01-02/02/23		02-03/02/23		03-04/02/23		04-05/02/23		05-06/02/23		06-07/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	08:00	0.0	SE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	ENE
2.	09:00	0.4	SE	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	N	0.0	ENE
3.	10:00	0.0	NE	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NE	1.8	SE	0.9	NNE	0.0	ENE
4.	11:00	0.4	WNW	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	1.8	ESE	1.3	NNE	0.0	E
5.	12:00	0.9	WNW	0.4	N	0.9	N	0.0	N	0.9	SE	0.9	NNE	0.4	NE
6.	13:00	0.9	ESE	0.4	S	0.9	NNE	0.9	N	0.9	SE	0.9	NNE	0.9	NNE
7.	14:00	0.9	N	0.4	S	0.9	N	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	NNE	0.9	N
8.	15:00	0.9	NNW	0.9	N	0.9	NNE	1.3	NE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	N
9.	16:00	0.4	WNW	0.9	N	0.9	ESE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNW
10.	17:00	0.4	NNW	0.9	NNE	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	NNE	0.4	NNE	0.0	NNW
11.	18:00	0.0	NW	0.0	NNE	0.9	ESE	1.3	ESE	0.9	SSW	0.0	NNE	0.0	SSW
12.	19:00	0.0	NW	0.0	NNE	0.9	ESE	0.9	NNE	0.4	ESE	0.0	NNE	0.0	SSW
13.	20:00	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	ESE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	NNE	0.0	WNW
14.	21:00	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	E	0.4	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW
15.	22:00	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW
16.	23:00	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW
17.	00:00	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW
18.	01:00	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW
19.	02:00	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	WNW
20.	03:00	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	WNW
21.	04:00	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	WNW
22.	05:00	0.0	NNW	0.4	E	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	ESE
23.	06:00	0.0	NNW	0.0	E	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	ENE
24.	07:00	0.4	N	0.0	E	0.4	NE	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.4	ESE
Average		0.2	-	0.2	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.3	-	0.2	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/10-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก											
		31/01-01/02/23			01-02/02/23			02-03/02/23			03-04/02/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	48.1	76.7	39.8	46.8	65.2	39.5	48.4	66.1	41.0	49.0	69.3	43.8
2.	15:00-16:00	46.0	61.3	39.5	46.6	65.5	40.1	47.1	63.5	41.4	49.4	68.2	43.5
3.	16:00-17:00	47.8	69.0	40.3	48.8	69.4	41.2	51.7	68.7	42.2	49.2	67.0	43.4
4.	17:00-18:00	49.2	66.8	41.0	49.8	68.7	41.8	49.6	69.7	44.8	50.8	74.2	45.0
5.	18:00-19:00	49.6	71.2	43.1	51.0	74.4	45.0	51.2	70.0	44.6	50.2	68.0	45.7
6.	19:00-20:00	48.3	62.3	42.7	50.0	71.5	43.7	50.6	68.8	43.3	50.3	73.0	45.1
7.	20:00-21:00	48.9	72.4	40.5	50.1	68.2	41.9	48.3	64.0	42.8	49.6	70.0	43.2
8.	21:00-22:00	46.4	67.8	40.4	49.8	64.6	42.0	48.7	73.1	42.3	47.0	64.1	42.9
9.	22:00-23:00	45.5	63.8	40.3	48.3	64.8	42.3	48.5	66.9	42.6	47.4	70.5	43.3
10.	23:00-00:00	46.7	65.9	41.4	49.8	70.0	43.3	46.8	70.3	41.7	48.8	66.9	44.6
11.	00:00-01:00	49.9	75.0	42.7	48.1	63.9	42.7	48.3	78.3	42.6	47.4	61.6	44.2
12.	01:00-02:00	47.3	65.8	42.3	47.1	63.6	42.1	47.5	67.0	44.0	46.8	64.5	44.3
13.	02:00-03:00	43.1	62.0	39.0	45.2	62.3	40.5	45.5	62.8	41.8	47.6	70.1	44.2
14.	03:00-04:00	45.0	64.0	41.3	45.8	60.8	41.1	46.6	66.8	42.9	47.4	64.8	43.5
15.	04:00-05:00	46.0	66.0	41.5	47.7	65.2	41.1	47.5	67.5	43.0	49.0	67.4	43.9
16.	05:00-06:00	47.1	65.8	41.5	47.6	61.9	41.7	49.7	69.9	43.5	49.4	65.9	44.4
17.	06:00-07:00	48.9	70.3	42.7	49.2	65.5	42.8	50.4	68.0	43.4	50.1	72.4	43.9
18.	07:00-08:00	48.6	64.8	42.9	48.6	70.5	43.0	49.5	65.3	43.4	49.9	82.5	47.6
19.	08:00-09:00	48.6	73.1	41.8	47.7	64.6	41.9	48.5	66.0	42.8	49.6	82.3	46.8
20.	09:00-10:00	47.6	80.3	40.2	47.8	64.6	40.8	48.8	68.4	42.4	49.8	88.7	46.4
21.	10:00-11:00	46.3	61.1	40.4	48.7	69.7	40.8	49.9	66.1	42.5	50.9	72.4	46.4
22.	11:00-12:00	46.5	59.1	40.4	50.8	75.6	41.5	49.5	68.1	43.1	51.8	84.7	46.0
23.	12:00-13:00	47.0	62.1	39.6	49.2	84.3	40.8	47.7	63.3	42.9	50.3	68.9	45.0
24.	13:00-14:00	46.0	63.1	39.5	47.7	65.1	40.8	47.4	65.3	42.5	48.8	78.8	43.9
Leq 24 hr		47.5	-	-	48.7	-	-	48.9	-	-	49.4	-	-
Lmax		-	80.3	-	-	84.3	-	-	78.3	-	-	88.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.6	-	-	54.5	-	-	54.7	-	-	55.0	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/11-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก								
		04-05/02/23			05-06/02/23			06-07/02/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	48.7	68.6	42.7	49.7	64.9	46.2	51.1	71.5	46.4
2.	15:00-16:00	49.2	82.3	42.7	49.2	64.7	45.5	51.6	68.5	46.2
3.	16:00-17:00	49.7	71.8	42.4	49.2	64.2	45.3	51.8	75.9	46.2
4.	17:00-18:00	50.0	73.1	44.9	49.8	65.6	45.6	51.4	69.6	46.8
5.	18:00-19:00	50.3	75.0	45.7	51.2	69.1	46.3	51.0	74.1	47.5
6.	19:00-20:00	51.2	67.2	47.6	49.7	65.5	45.9	51.8	65.5	47.5
7.	20:00-21:00	51.5	68.3	47.5	51.1	76.0	47.4	52.2	69.7	48.4
8.	21:00-22:00	51.7	64.9	49.0	51.2	68.5	47.8	52.3	66.2	48.5
9.	22:00-23:00	51.9	65.5	48.1	50.8	72.4	47.4	51.6	66.6	48.3
10.	23:00-00:00	50.2	68.4	47.4	50.4	65.1	47.1	51.4	63.8	48.2
11.	00:00-01:00	49.7	68.1	46.3	50.5	67.5	47.3	50.3	63.2	47.4
12.	01:00-02:00	49.0	62.0	46.5	49.6	64.6	46.8	50.5	67.3	47.8
13.	02:00-03:00	49.0	65.2	46.7	48.8	64.4	46.1	50.3	63.6	47.5
14.	03:00-04:00	49.4	64.7	46.6	48.1	59.7	46.0	51.2	73.8	47.1
15.	04:00-05:00	49.7	61.1	47.6	48.0	57.8	46.1	49.2	66.5	46.9
16.	05:00-06:00	49.4	66.6	47.0	48.6	60.9	46.0	50.5	72.7	47.5
17.	06:00-07:00	48.7	57.1	46.8	49.3	63.1	46.4	49.9	65.1	47.4
18.	07:00-08:00	50.0	58.4	48.0	49.5	66.7	46.6	51.0	65.3	48.0
19.	08:00-09:00	50.9	64.3	48.3	50.5	73.2	47.0	51.1	63.5	47.9
20.	09:00-10:00	49.4	66.3	46.7	50.8	77.2	47.2	51.6	70.2	47.0
21.	10:00-11:00	49.8	61.6	45.8	51.4	71.3	46.7	50.9	74.7	44.6
22.	11:00-12:00	49.6	70.5	45.9	51.6	70.9	46.3	51.0	70.8	44.0
23.	12:00-13:00	50.2	78.4	46.3	50.8	70.1	45.5	48.7	64.3	43.9
24.	13:00-14:00	50.3	66.6	46.0	49.6	66.3	46.0	48.1	67.2	43.8
Leq 24 hr		50.1	-	-	50.1	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	77.2	-	-	75.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.3	-	-	56.0	-	-	57.1	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/12-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม											
		31/01-01/02/23			01-02/02/23			02-03/02/23			03-04/02/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	49.7	79.7	42.3	47.9	81.1	41.9	46.4	66.4	40.6	47.1	64.9	42.0
2.	14:00-15:00	48.4	77.9	43.1	46.3	64.0	42.0	48.5	76.0	41.4	48.1	63.2	42.1
3.	15:00-16:00	48.6	64.7	42.8	48.3	74.2	41.9	49.3	75.9	42.5	50.1	86.7	42.2
4.	16:00-17:00	51.0	65.8	43.5	49.3	75.4	43.5	49.1	67.7	43.8	47.4	66.7	42.1
5.	17:00-18:00	49.3	71.1	43.3	50.8	74.2	45.3	50.5	75.2	42.7	49.3	72.1	44.8
6.	18:00-19:00	49.5	77.9	43.4	49.7	70.1	44.4	46.5	68.1	42.5	48.3	82.4	44.8
7.	19:00-20:00	49.2	77.2	42.6	49.6	77.6	46.2	49.8	75.5	42.7	46.0	65.1	44.1
8.	20:00-21:00	49.5	75.1	42.2	47.9	60.1	45.6	47.2	69.0	44.0	47.2	71.0	43.2
9.	21:00-22:00	47.9	74.7	42.0	48.3	70.8	45.1	49.2	80.8	44.6	43.9	57.7	41.9
10.	22:00-23:00	47.1	76.5	41.1	45.8	65.4	43.6	47.8	76.1	45.1	45.5	72.0	41.9
11.	23:00-00:00	44.9	72.0	41.1	46.2	63.2	43.0	45.4	64.3	42.8	45.6	72.8	41.7
12.	00:00-01:00	44.6	61.2	41.0	49.4	74.3	43.1	48.3	72.7	42.7	43.3	67.6	41.4
13.	01:00-02:00	43.9	63.1	40.6	46.2	59.1	43.4	47.1	64.0	43.0	43.7	59.4	42.9
14.	02:00-03:00	42.3	58.9	39.5	46.2	59.0	43.4	48.4	78.4	43.2	45.2	77.1	41.9
15.	03:00-04:00	43.2	59.2	41.0	47.0	71.2	42.5	45.9	76.8	42.4	43.3	58.0	41.6
16.	04:00-05:00	48.4	73.6	40.6	44.4	58.9	42.4	49.1	76.5	43.0	50.0	70.3	44.1
17.	05:00-06:00	44.4	60.3	42.2	48.4	71.1	45.0	49.9	74.1	45.8	50.6	67.7	44.4
18.	06:00-07:00	50.4	64.9	45.4	51.0	67.6	45.9	49.7	71.9	47.5	50.1	76.4	43.4
19.	07:00-08:00	48.8	69.0	43.1	49.8	73.1	43.6	49.8	74.9	46.3	48.5	69.8	42.7
20.	08:00-09:00	49.6	65.4	43.1	49.1	74.5	43.3	49.3	71.2	45.1	49.7	62.9	42.6
21.	09:00-10:00	49.2	80.2	43.1	49.3	72.2	41.9	47.4	78.9	42.1	48.0	62.6	42.0
22.	10:00-11:00	50.2	76.0	41.7	47.4	63.5	42.2	47.8	70.0	41.5	47.1	89.6	42.1
23.	11:00-12:00	47.0	67.0	41.9	48.8	84.3	41.5	47.0	67.2	42.4	49.1	88.3	41.9
24.	12:00-13:00	47.8	68.4	42.3	49.7	77.1	40.9	46.4	64.2	41.2	47.2	70.6	41.7
Leq 24 hr		48.3	-	-	48.5	-	-	48.4	-	-	47.8	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	84.3	-	-	80.8	-	-	89.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.2	-	-	54.3	-	-	54.6	-	-	53.9	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/13-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม								
		04-05/02/23			05-06/02/23			06-07/02/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	13:00-14:00	48.0	69.1	43.2	49.3	73.9	43.3	49.5	71.0	43.5
2.	14:00-15:00	49.3	73.0	43.0	49.8	71.3	42.5	50.1	68.4	44.5
3.	15:00-16:00	49.0	71.3	42.7	48.1	70.6	43.3	49.9	75.2	44.6
4.	16:00-17:00	49.2	68.0	43.2	45.0	64.3	43.3	49.9	74.6	44.2
5.	17:00-18:00	45.5	65.3	42.2	45.1	62.8	42.9	47.9	69.5	44.1
6.	18:00-19:00	47.3	64.4	44.0	47.0	72.8	42.9	45.8	68.1	43.0
7.	19:00-20:00	43.6	63.3	41.7	44.9	70.2	42.9	45.2	69.1	42.6
8.	20:00-21:00	43.5	65.8	41.2	49.0	74.6	42.6	46.1	64.8	43.7
9.	21:00-22:00	42.8	58.9	41.4	48.8	76.9	41.9	45.7	63.4	44.5
10.	22:00-23:00	45.2	67.3	42.5	44.1	69.3	41.6	44.4	57.8	43.1
11.	23:00-00:00	49.9	65.7	48.0	42.9	65.3	41.2	43.9	59.2	42.8
12.	00:00-01:00	48.3	67.1	44.4	43.9	71.4	42.3	43.5	61.1	41.8
13.	01:00-02:00	43.0	76.2	39.2	50.5	74.0	42.7	43.8	60.6	42.7
14.	02:00-03:00	51.5	75.0	45.5	47.4	92.9	42.7	51.4	75.0	42.5
15.	03:00-04:00	51.0	75.8	49.2	49.0	66.5	44.3	47.1	73.2	43.8
16.	04:00-05:00	58.5	80.4	49.0	51.5	73.8	44.6	50.3	72.4	45.9
17.	05:00-06:00	51.1	88.0	47.4	49.2	79.5	43.1	50.8	73.3	44.5
18.	06:00-07:00	49.1	66.8	43.4	50.1	79.4	43.8	50.2	81.3	43.8
19.	07:00-08:00	49.6	79.1	43.5	51.0	84.8	46.7	49.6	80.0	42.7
20.	08:00-09:00	49.8	72.5	43.2	48.5	81.1	41.6	49.8	73.5	43.2
21.	09:00-10:00	49.7	69.1	43.0	49.7	70.6	41.8	50.0	70.6	43.4
22.	10:00-11:00	49.6	70.3	42.5	48.3	68.8	41.9	50.7	79.1	44.9
23.	11:00-12:00	48.9	68.3	42.7	48.9	71.4	42.4	50.3	78.9	44.0
24.	12:00-13:00	50.6	72.0	43.0	49.0	69.8	42.6	50.4	74.7	45.5
Leq 24 hr		50.1	-	-	48.5	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	92.9	-	-	81.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.0	-	-	54.9	-	-	54.9	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

Report No. : 0356/2023/14-15

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : January 31-February 7, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660153/Jan/1

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ											
		31/01-01/02/23			01-02/02/23			02-03/02/23			03-04/02/23		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	52.5	87.4	45.2	52.7	72.0	48.5	53.5	67.4	51.8	55.0	75.3	50.7
2.	15:00-16:00	52.6	75.3	47.8	51.9	72.8	48.0	54.8	69.6	51.9	55.6	73.9	50.0
3.	16:00-17:00	53.4	75.0	48.2	53.0	79.5	47.8	53.5	67.5	51.5	56.0	76.0	49.8
4.	17:00-18:00	56.5	73.6	52.6	52.8	75.2	48.8	54.7	73.4	49.8	53.6	72.4	51.6
5.	18:00-19:00	56.0	70.4	53.4	54.5	75.7	50.8	53.4	70.5	50.2	54.1	77.2	51.9
6.	19:00-20:00	55.0	69.1	53.2	55.7	72.6	52.9	56.4	71.3	51.9	54.6	76.8	52.1
7.	20:00-21:00	57.0	82.0	51.2	56.3	75.3	55.0	54.8	70.7	52.4	53.2	75.7	51.1
8.	21:00-22:00	57.2	78.8	52.0	54.6	75.4	53.2	56.7	74.1	55.2	51.5	65.0	50.0
9.	22:00-23:00	54.1	70.3	51.9	53.6	63.2	53.0	57.0	72.0	55.5	53.9	75.0	52.3
10.	23:00-00:00	53.0	69.3	51.0	56.5	77.8	53.9	56.1	72.0	54.0	56.5	76.6	51.8
11.	00:00-01:00	53.0	78.4	48.6	53.8	67.0	52.9	54.2	70.1	52.1	60.4	74.2	53.4
12.	01:00-02:00	51.5	74.6	48.8	53.5	67.9	52.6	55.0	72.2	53.3	59.6	76.4	54.1
13.	02:00-03:00	49.1	61.5	48.2	54.3	69.8	53.3	54.8	67.2	53.1	60.0	73.1	53.0
14.	03:00-04:00	46.8	65.6	45.5	55.0	68.0	53.6	54.2	66.3	53.1	58.8	73.8	52.6
15.	04:00-05:00	46.5	64.2	45.3	55.5	71.5	53.7	54.0	69.6	52.6	59.2	75.4	51.8
16.	05:00-06:00	51.9	75.5	45.8	53.7	74.8	49.5	52.2	76.0	49.0	57.0	75.1	50.7
17.	06:00-07:00	52.9	71.2	44.9	51.7	73.8	49.3	53.7	76.1	49.3	56.2	73.0	51.9
18.	07:00-08:00	52.1	79.1	44.4	52.7	73.4	48.9	57.9	73.0	52.6	54.4	75.8	51.6
19.	08:00-09:00	50.6	70.9	44.8	55.7	76.9	49.1	55.8	77.2	52.9	54.6	72.6	51.0
20.	09:00-10:00	56.2	85.2	49.6	58.2	74.1	51.1	57.9	75.8	53.6	52.9	69.3	50.0
21.	10:00-11:00	53.6	84.1	49.1	58.4	82.3	48.7	59.4	74.1	52.7	53.0	78.3	48.4
22.	11:00-12:00	52.0	71.9	48.7	53.6	75.7	47.7	54.6	72.9	51.4	51.9	71.6	47.8
23.	12:00-13:00	53.2	72.1	51.5	60.4	87.2	49.4	53.9	73.2	49.9	52.9	69.7	50.3
24.	13:00-14:00	54.4	73.0	49.6	54.6	89.1	47.7	53.5	71.2	48.7	57.6	90.4	50.7
Leq 24 hr		53.7	-	-	55.3	-	-	55.4	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	89.1	-	-	77.2	-	-	90.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	61.0	-	-	61.4	-	-	64.4	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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. : S660153/Jan/1

Report No. : 0356/2023/15-15
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : January 31-February 7, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ								
		04-05/02/23			05-06/02/23			06-07/02/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.4	75.2	50.7	52.7	75.2	48.0	52.2	71.8	48.6
2.	15:00-16:00	57.7	77.8	55.4	54.1	73.9	48.3	55.0	73.1	49.7
3.	16:00-17:00	53.5	82.2	50.0	54.6	86.4	47.8	52.5	70.2	48.6
4.	17:00-18:00	55.2	81.4	50.8	51.5	75.7	47.8	58.4	88.7	53.4
5.	18:00-19:00	57.3	81.7	51.7	54.9	74.8	48.1	56.9	72.8	54.1
6.	19:00-20:00	56.1	80.1	49.8	50.7	68.1	48.5	55.8	70.1	54.3
7.	20:00-21:00	56.8	87.1	50.1	51.9	67.7	49.5	57.2	78.1	55.3
8.	21:00-22:00	53.6	80.7	48.4	52.3	68.2	50.4	57.1	71.7	55.7
9.	22:00-23:00	54.5	71.1	51.7	51.6	64.7	50.3	57.4	77.0	55.9
10.	23:00-00:00	56.9	75.0	52.1	50.9	74.1	49.2	56.5	70.3	55.0
11.	00:00-01:00	55.0	74.6	53.0	50.2	66.1	48.4	54.7	69.7	53.1
12.	01:00-02:00	55.4	81.8	53.1	50.0	67.9	47.7	56.7	71.6	55.0
13.	02:00-03:00	54.6	82.9	51.1	50.9	70.3	49.1	54.5	71.4	52.7
14.	03:00-04:00	50.1	72.5	47.8	49.2	58.6	47.7	53.7	70.2	51.9
15.	04:00-05:00	52.8	70.3	48.0	50.0	66.0	48.4	54.4	75.3	51.9
16.	05:00-06:00	53.4	80.2	46.9	49.3	58.3	48.0	54.4	75.4	52.8
17.	06:00-07:00	54.2	72.8	50.3	51.3	71.6	47.9	54.0	74.7	50.6
18.	07:00-08:00	56.2	86.0	50.2	50.1	68.8	47.5	55.3	74.7	50.5
19.	08:00-09:00	53.6	78.5	48.0	52.6	71.5	50.8	59.7	85.8	54.0
20.	09:00-10:00	55.2	91.4	46.4	53.3	73.5	50.6	57.0	75.6	53.8
21.	10:00-11:00	54.0	90.2	46.4	52.4	70.7	50.7	56.0	76.2	53.0
22.	11:00-12:00	52.5	70.6	48.1	53.2	75.5	48.2	55.4	85.7	50.1
23.	12:00-13:00	53.5	76.6	49.4	52.2	73.7	48.1	53.5	79.6	46.9
24.	13:00-14:00	50.6	68.5	48.5	51.6	75.5	47.9	53.4	74.5	48.0
Leq 24 hr		54.8	-	-	52.0	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	91.4	-	-	86.4	-	-	88.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	57.3	-	-	61.9	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/1-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(1/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	48.1	49.5	48.1	44.4	3.7
2.	15.00-16.00	46.0	49.7	46.0	45.0	1.0
3.	16.00-17.00	47.8	49.3	47.8	43.9	3.9
4.	17.00-18.00	49.2	49.5	49.2	43.3	5.9
5.	18.00-19.00	49.6	49.2	39.0	44.2	-5.2
6.	19.00-20.00	48.3	48.6	48.3	44.2	4.1
7.	20.00-21.00	48.9	46.8	44.7	44.1	0.6
8.	21.00-22.00	46.4	46.9	46.4	43.6	2.8
9.	22.00-22.05	45.6	48.3	45.6	45.9	-0.3
	22.05-22.10	45.4	49.1	45.4	44.3	1.1
	22.10-22.15	45.7	50.2	45.7	45.6	0.1
	22.15-22.20	46.1	49.8	46.1	44.2	1.9
	22.20-22.25	43.6	48.7	43.6	45.8	-2.2
	22.25-22.30	48.6	49.8	48.6	45.7	2.9
	22.30-22.35	45.8	50.2	45.8	46.9	-1.1
	22.35-22.40	41.8	49.1	41.8	45.2	-3.4
	22.40-22.45	46.3	51.4	46.3	48.5	-2.2
	22.45-22.50	44.5	50.9	44.5	47.9	-3.4
	22.50-22.55	44.0	48.6	44.0	46.2	-2.2
	22.55-23.00	45.5	49.9	45.5	47.9	-2.4
10.	23.00-23.05	44.1	49.8	44.1	45.3	-1.2
	23.05-23.10	47.0	49.9	47.0	47.0	0.0
	23.10-23.15	46.0	50.5	46.0	47.8	-1.8
	23.15-23.20	46.7	49.7	46.7	46.9	-0.2
	23.20-23.25	50.7	48.7	49.4	45.3	4.1
	23.25-23.30	46.8	49.9	46.8	46.1	0.7
	23.30-23.35	47.6	50.2	47.6	48.2	-0.6
	23.35-23.40	45.0	50.3	45.0	46.2	-1.2
	23.40-23.45	44.7	50.1	44.7	48.4	-3.7
	23.45-23.50	44.3	48.4	44.3	46.9	-2.6
	23.50-23.55	45.6	49.6	45.6	46.3	-0.7
	23.55-00.00	46.9	48.7	46.9	45.2	1.7
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

(1/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	49.8	48.3	47.5	45.9	1.6
	00.05-00.10	45.7	48.2	45.7	44.8	0.9
	00.10-00.15	46.1	48.5	46.1	45.9	0.2
	00.15-00.20	42.9	49.7	42.9	44.6	-1.7
	00.20-00.25	45.5	48.9	45.5	46.2	-0.7
	00.25-00.30	47.2	53.2	47.2	45.3	1.9
	00.30-00.35	57.7	54.1	58.2	49.3	8.9
	00.35-00.40	49.2	48.9	40.4	45.0	-4.6
	00.40-00.45	50.5	49.9	44.6	45.7	-1.1
	00.45-00.50	45.3	48.5	45.3	45.1	0.2
	00.50-00.55	47.2	48.4	47.2	45.4	1.8
	00.55-01.00	44.8	49.8	44.8	45.4	-0.6
12.	01.00-01.05	50.0	48.9	46.5	44.8	1.7
	01.05-01.10	47.0	49.6	47.0	44.9	2.1
	01.10-01.15	51.4	48.5	51.3	44.7	6.6
	01.15-01.20	46.0	49.9	46.0	44.5	1.5
	01.20-01.25	48.2	48.3	48.2	44.4	3.8
	01.25-01.30	42.7	48.5	42.7	44.8	-2.1
	01.30-01.35	45.6	49.1	45.6	44.5	1.1
	01.35-01.40	43.5	50.2	43.5	43.7	-0.2
	01.40-01.45	48.9	49.9	48.9	44.0	4.9
	01.45-01.50	44.6	48.3	44.6	43.5	1.1
	01.50-01.55	44.9	49.7	44.9	44.0	0.9
	01.55-02.00	45.4	48.5	45.4	44.2	1.2
13.	02.00-02.05	42.8	48.9	42.8	44.0	-1.2
	02.05-02.10	42.6	51.0	42.6	44.2	-1.6
	02.10-02.15	44.7	50.3	44.7	44.4	0.3
	02.15-02.20	42.0	49.8	42.0	44.7	-2.7
	02.20-02.25	44.9	50.2	44.9	44.5	0.4
	02.25-02.30	43.2	48.9	43.2	44.7	-1.5
	02.30-02.35	42.1	48.0	42.1	45.1	-3.0
	02.35-02.40	44.0	48.2	44.0	45.1	-1.1
	02.40-02.45	42.2	49.2	42.2	45.1	-2.9
	02.45-02.50	43.7	49.8	43.7	45.1	-1.4
	02.50-02.55	42.4	48.9	42.4	44.9	-2.5
	02.55-03.00	41.3	48.3	41.3	45.4	-4.1
14.	03.00-03.05	40.9	50.4	40.9	44.8	-3.9
	03.05-03.10	43.5	49.6	43.5	44.5	-1.0
	03.10-03.15	48.0	48.9	48.0	44.2	3.8
	03.15-03.20	44.4	48.9	44.4	44.3	0.1
	03.20-03.25	43.1	48.6	43.1	44.4	-1.3
	03.25-03.30	43.8	49.4	43.8	44.9	-1.1
	03.30-03.35	44.7	51.9	44.7	43.9	0.8
	03.35-03.40	45.2	51.3	45.2	44.4	0.8
	03.40-03.45	45.0	49.9	45.0	44.5	0.5
	03.45-03.50	42.3	54.8	42.3	45.7	-3.4
	03.50-03.55	47.4	49.2	47.4	45.8	1.6
	03.55-04.00	46.3	48.9	46.3	44.7	1.6
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

(1/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	44.3	48.6	44.3	44.9	-0.6
	04.05-04.10	45.8	48.9	45.8	45.1	0.7
	04.10-04.15	48.3	50.7	48.3	45.2	3.1
	04.15-04.20	43.4	48.2	43.4	44.7	-1.3
	04.20-04.25	44.7	48.3	44.7	45.5	-0.8
	04.25-04.30	42.9	47.4	42.9	43.0	-0.1
	04.30-04.35	43.5	51.0	43.5	43.4	0.1
	04.35-04.40	42.6	49.9	42.6	44.3	-1.7
	04.40-04.45	48.2	48.4	48.2	44.9	3.3
	04.45-04.50	47.4	49.4	47.4	48.8	-1.4
	04.50-04.55	47.4	50.1	47.4	47.9	-0.5
	04.55-05.00	47.4	48.2	47.4	46.2	1.2
16.	05.00-05.05	44.9	49.7	44.9	47.2	-2.3
	05.05-05.10	50.2	50.2	50.2	46.9	3.3
	05.10-05.15	43.3	49.9	43.3	45.0	-1.7
	05.15-05.20	48.0	48.9	48.0	45.0	3.0
	05.20-05.25	45.1	48.2	45.1	46.6	-1.5
	05.25-05.30	50.4	49.2	47.2	46.2	1.0
	05.30-05.35	46.4	50.2	46.4	46.2	0.2
	05.35-05.40	47.2	48.2	47.2	46.4	0.8
	05.40-05.45	43.6	49.8	43.6	47.5	-3.9
	05.45-05.50	46.6	49.9	46.6	47.6	-1.0
	05.50-05.55	47.4	48.5	47.4	46.0	1.4
	05.55-06.00	45.7	50.3	45.7	46.5	-0.8
17.	06.00-07.00	48.9	49.9	48.9	46.5	2.4
18.	07.00-08.00	48.6	49.4	48.6	46.9	1.7
19.	08.00-09.00	48.6	49.6	48.6	45.6	3.0
20.	09.00-10.00	47.6	49.5	47.6	44.8	2.8
21.	10.00-11.00	46.3	49.0	46.3	43.7	2.6
22.	11.00-12.00	46.5	49.7	46.5	45.6	0.9
23.	12.00-13.00	47.0	49.8	47.0	44.6	2.4
24.	13.00-14.00	46.0	49.3	46.0	43.8	2.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/2-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(2/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	46.8	49.5	46.8	44.4	2.4
2.	15.00-16.00	46.6	49.7	46.6	45.0	1.6
3.	16.00-17.00	48.8	49.3	48.8	43.9	4.9
4.	17.00-18.00	49.8	49.5	38.0	43.3	-5.3
5.	18.00-19.00	51.0	49.2	46.3	44.2	2.1
6.	19.00-20.00	50.0	48.6	44.4	44.2	0.2
7.	20.00-21.00	50.1	46.8	47.4	44.1	3.3
8.	21.00-22.00	49.8	46.9	46.7	43.6	3.1
9.	22.00-22.05	50.8	48.3	50.2	45.9	4.3
	22.05-22.10	47.0	49.1	47.0	44.3	2.7
	22.10-22.15	50.5	50.2	41.7	45.6	-3.9
	22.15-22.20	48.5	49.8	48.5	44.2	4.3
	22.20-22.25	44.7	48.7	44.7	45.8	-1.1
	22.25-22.30	46.3	49.8	46.3	45.7	0.6
	22.30-22.35	48.1	50.2	48.1	46.9	1.2
	22.35-22.40	48.5	49.1	48.5	45.2	3.3
	22.40-22.45	47.6	51.4	47.6	48.5	-0.9
	22.45-22.50	48.0	50.9	48.0	47.9	0.1
	22.50-22.55	46.6	48.6	46.6	46.2	0.4
	22.55-23.00	49.6	49.9	49.6	47.9	1.7
10.	23.00-23.05	47.1	49.8	47.1	45.3	1.8
	23.05-23.10	49.8	49.9	49.8	47.0	2.8
	23.10-23.15	46.5	50.5	46.5	47.8	-1.3
	23.15-23.20	46.5	49.7	46.5	46.9	-0.4
	23.20-23.25	53.5	48.7	54.8	45.3	9.5
	23.25-23.30	46.5	49.9	46.5	46.1	0.4
	23.30-23.35	45.8	50.2	45.8	48.2	-2.4
	23.35-23.40	45.1	50.3	45.1	46.2	-1.1
	23.40-23.45	55.1	50.1	56.4	48.4	8.0
	23.45-23.50	52.5	48.4	53.4	46.9	6.5
	23.50-23.55	47.7	49.6	47.7	46.3	1.4
	23.55-00.00	44.5	48.7	44.5	45.2	-0.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(2/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	51.1	48.3	50.9	45.9	5.0
	00.05-00.10	48.1	48.2	48.1	44.8	3.3
	00.10-00.15	49.5	48.5	45.6	45.9	-0.3
	00.15-00.20	45.8	49.7	45.8	44.6	1.2
	00.20-00.25	45.2	48.9	45.2	46.2	-1.0
	00.25-00.30	49.5	53.2	49.5	45.3	4.2
	00.30-00.35	49.6	54.1	49.6	49.3	0.3
	00.35-00.40	45.2	48.9	45.2	45.0	0.2
	00.40-00.45	48.2	49.9	48.2	45.7	2.5
	00.45-00.50	48.6	48.5	35.2	45.1	-9.9
	00.50-00.55	46.1	48.4	46.1	45.4	0.7
	00.55-01.00	45.8	49.8	45.8	45.4	0.4
12.	01.00-01.05	47.3	48.9	47.3	44.8	2.5
	01.05-01.10	49.3	49.6	49.3	44.9	4.4
	01.10-01.15	48.1	48.5	48.1	44.7	3.4
	01.15-01.20	45.7	49.9	45.7	44.5	1.2
	01.20-01.25	48.0	48.3	48.0	44.4	3.6
	01.25-01.30	45.4	48.5	45.4	44.8	0.6
	01.30-01.35	45.2	49.1	45.2	44.5	0.7
	01.35-01.40	44.7	50.2	44.7	43.7	1.0
	01.40-01.45	49.1	49.9	49.1	44.0	5.1
	01.45-01.50	45.0	48.3	45.0	43.5	1.5
	01.50-01.55	47.1	49.7	47.1	44.0	3.1
	01.55-02.00	46.8	48.5	46.8	44.2	2.6
13.	02.00-02.05	42.6	48.9	42.6	44.0	-1.4
	02.05-02.10	41.4	51.0	41.4	44.2	-2.8
	02.10-02.15	46.5	50.3	46.5	44.4	2.1
	02.15-02.20	42.9	49.8	42.9	44.7	-1.8
	02.20-02.25	45.6	50.2	45.6	44.5	1.1
	02.25-02.30	47.9	48.9	47.9	44.7	3.2
	02.30-02.35	44.4	48.0	44.4	45.1	-0.7
	02.35-02.40	46.3	48.2	46.3	45.1	1.2
	02.40-02.45	44.2	49.2	44.2	45.1	-0.9
	02.45-02.50	46.9	49.8	46.9	45.1	1.8
	02.50-02.55	43.4	48.9	43.4	44.9	-1.5
	02.55-03.00	45.4	48.3	45.4	45.4	0.0
14.	03.00-03.05	48.0	50.4	48.0	44.8	3.2
	03.05-03.10	47.7	49.6	47.7	44.5	3.2
	03.10-03.15	45.4	48.9	45.4	44.2	1.2
	03.15-03.20	47.3	48.9	47.3	44.3	3.0
	03.20-03.25	43.5	48.6	43.5	44.4	-0.9
	03.25-03.30	46.3	49.4	46.3	44.9	1.4
	03.30-03.35	43.1	51.9	43.1	43.9	-0.8
	03.35-03.40	44.3	51.3	44.3	44.4	-0.1
	03.40-03.45	46.5	49.9	46.5	44.5	2.0
	03.45-03.50	45.0	54.8	45.0	45.7	-0.7
	03.50-03.55	45.9	49.2	45.9	45.8	0.1
	03.55-04.00	43.4	48.9	43.4	44.7	-1.3
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

(2/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	45.5	48.6	45.5	44.9	0.6
	04.05-04.10	43.0	48.9	43.0	45.1	-2.1
	04.10-04.15	51.0	50.7	42.2	45.2	-3.0
	04.15-04.20	46.4	48.2	46.4	44.7	1.7
	04.20-04.25	46.7	48.3	46.7	45.5	1.2
	04.25-04.30	45.3	47.4	45.3	43.0	2.3
	04.30-04.35	51.2	51.0	40.7	43.4	-2.7
	04.35-04.40	47.2	49.9	47.2	44.3	2.9
	04.40-04.45	49.4	48.4	45.5	44.9	0.6
	04.45-04.50	45.5	49.4	45.5	48.8	-3.3
	04.50-04.55	44.7	50.1	44.7	47.9	-3.2
	04.55-05.00	48.0	48.2	48.0	46.2	1.8
16.	05.00-05.05	48.7	49.7	48.7	47.2	1.5
	05.05-05.10	49.8	50.2	49.8	46.9	2.9
	05.10-05.15	46.7	49.9	46.7	45.0	1.7
	05.15-05.20	45.9	48.9	45.9	45.0	0.9
	05.20-05.25	43.1	48.2	43.1	46.6	-3.5
	05.25-05.30	46.5	49.2	46.5	46.2	0.3
	05.30-05.35	46.0	50.2	46.0	46.2	-0.2
	05.35-05.40	45.9	48.2	45.9	46.4	-0.5
	05.40-05.45	48.4	49.8	48.4	47.5	0.9
	05.45-05.50	50.6	49.9	45.3	47.6	-2.3
	05.50-05.55	47.0	48.5	47.0	46.0	1.0
	05.55-06.00	47.8	50.3	47.8	46.5	1.3
17.	06.00-07.00	49.2	49.9	49.2	46.5	2.7
18.	07.00-08.00	48.6	49.4	48.6	46.9	1.7
19.	08.00-09.00	47.7	49.6	47.7	45.6	2.1
20.	09.00-10.00	47.8	49.5	47.8	44.8	3.0
21.	10.00-11.00	48.7	49.0	48.7	43.7	5.0
22.	11.00-12.00	50.8	49.7	44.3	45.6	-1.3
23.	12.00-13.00	49.2	49.8	49.2	44.6	4.6
24.	13.00-14.00	47.7	49.3	47.7	43.8	3.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/3-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(3/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	48.4	49.5	48.4	44.4	4.0
2.	15.00-16.00	47.1	49.7	47.1	45.0	2.1
3.	16.00-17.00	51.7	49.3	48.0	43.9	4.1
4.	17.00-18.00	49.6	49.5	33.2	43.3	-10.1
5.	18.00-19.00	51.2	49.2	46.9	44.2	2.7
6.	19.00-20.00	50.6	48.6	46.3	44.2	2.1
7.	20.00-21.00	48.3	46.8	43.0	44.1	-1.1
8.	21.00-22.00	48.7	46.9	44.0	43.6	0.4
9.	22.00-22.05	46.4	48.3	46.4	45.9	0.5
	22.05-22.10	46.5	49.1	46.5	44.3	2.2
	22.10-22.15	44.6	50.2	44.6	45.6	-1.0
	22.15-22.20	49.5	49.8	49.5	44.2	5.3
	22.20-22.25	46.9	48.7	46.9	45.8	1.1
	22.25-22.30	45.8	49.8	45.8	45.7	0.1
	22.30-22.35	47.4	50.2	47.4	46.9	0.5
	22.35-22.40	51.9	49.1	51.7	45.2	6.5
	22.40-22.45	46.4	51.4	46.4	48.5	-2.1
	22.45-22.50	49.8	50.9	49.8	47.9	1.9
	22.50-22.55	51.2	48.6	50.7	46.2	4.5
	22.55-23.00	48.4	49.9	48.4	47.9	0.5
10.	23.00-23.05	46.7	49.8	46.7	45.3	1.4
	23.05-23.10	46.5	49.9	46.5	47.0	-0.5
	23.10-23.15	47.6	50.5	47.6	47.8	-0.2
	23.15-23.20	46.4	49.7	46.4	46.9	-0.5
	23.20-23.25	46.3	48.7	46.3	45.3	1.0
	23.25-23.30	47.4	49.9	47.4	46.1	1.3
	23.30-23.35	51.4	50.2	48.2	48.2	0.0
	23.35-23.40	44.5	50.3	44.5	46.2	-1.7
	23.40-23.45	43.9	50.1	43.9	48.4	-4.5
	23.45-23.50	43.5	48.4	43.5	46.9	-3.4
	23.50-23.55	46.3	49.6	46.3	46.3	0.0
	23.55-00.00	44.6	48.7	44.6	45.2	-0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(3/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	45.9	48.3	45.9	45.9	0.0
	00.05-00.10	47.6	48.2	47.6	44.8	2.8
	00.10-00.15	45.4	48.5	45.4	45.9	-0.5
	00.15-00.20	43.9	49.7	43.9	44.6	-0.7
	00.20-00.25	42.9	48.9	42.9	46.2	-3.3
	00.25-00.30	55.5	53.2	54.6	45.3	9.3
	00.30-00.35	44.6	54.1	44.6	49.3	-4.7
	00.35-00.40	45.4	48.9	45.4	45.0	0.4
	00.40-00.45	49.0	49.9	49.0	45.7	3.3
	00.45-00.50	48.2	48.5	48.2	45.1	3.1
	00.50-00.55	46.6	48.4	46.6	45.4	1.2
12.	00.55-01.00	45.1	49.8	45.1	45.4	-0.3
	01.00-01.05	46.9	48.9	46.9	44.8	2.1
	01.05-01.10	48.5	49.6	48.5	44.9	3.6
	01.10-01.15	45.8	48.5	45.8	44.7	1.1
	01.15-01.20	49.0	49.9	49.0	44.5	4.5
	01.20-01.25	47.9	48.3	47.9	44.4	3.5
	01.25-01.30	47.5	48.5	47.5	44.8	2.7
	01.30-01.35	46.8	49.1	46.8	44.5	2.3
	01.35-01.40	47.3	50.2	47.3	43.7	3.6
	01.40-01.45	47.8	49.9	47.8	44.0	3.8
	01.45-01.50	45.0	48.3	45.0	43.5	1.5
13.	01.50-01.55	48.0	49.7	48.0	44.0	4.0
	01.55-02.00	48.4	48.5	48.4	44.2	4.2
	02.00-02.05	44.3	48.9	44.3	44.0	0.3
	02.05-02.10	48.8	51.0	48.8	44.2	4.6
	02.10-02.15	43.3	50.3	43.3	44.4	-1.1
	02.15-02.20	46.9	49.8	46.9	44.7	2.2
	02.20-02.25	44.6	50.2	44.6	44.5	0.1
	02.25-02.30	44.7	48.9	44.7	44.7	0.0
	02.30-02.35	44.5	48.0	44.5	45.1	-0.6
	02.35-02.40	44.7	48.2	44.7	45.1	-0.4
	02.40-02.45	47.7	49.2	47.7	45.1	2.6
14.	02.45-02.50	43.8	49.8	43.8	45.1	-1.3
	02.50-02.55	42.9	48.9	42.9	44.9	-2.0
	02.55-03.00	46.0	48.3	46.0	45.4	0.6
	03.00-03.05	45.0	50.4	45.0	44.8	0.2
	03.05-03.10	43.6	49.6	43.6	44.5	-0.9
	03.10-03.15	48.2	48.9	48.2	44.2	4.0
	03.15-03.20	46.1	48.9	46.1	44.3	1.8
	03.20-03.25	44.4	48.6	44.4	44.4	0.0
	03.25-03.30	44.8	49.4	44.8	44.9	-0.1
	03.30-03.35	44.7	51.9	44.7	43.9	0.8
	03.35-03.40	45.5	51.3	45.5	44.4	1.1
	03.40-03.45	50.9	49.9	47.0	44.5	2.5
	03.45-03.50	47.3	54.8	47.3	45.7	1.6
	03.50-03.55	47.9	49.2	47.9	45.8	2.1
	03.55-04.00	44.9	48.9	44.9	44.7	0.2
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

(3/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	44.0	48.6	44.0	44.9	-0.9
	04.05-04.10	48.2	48.9	48.2	45.1	3.1
	04.10-04.15	47.6	50.7	47.6	45.2	2.4
	04.15-04.20	50.3	48.2	49.1	44.7	4.4
	04.20-04.25	44.4	48.3	44.4	45.5	-1.1
	04.25-04.30	47.7	47.4	38.9	43.0	-4.1
	04.30-04.35	49.5	51.0	49.5	43.4	6.1
	04.35-04.40	45.2	49.9	45.2	44.3	0.9
	04.40-04.45	46.2	48.4	46.2	44.9	1.3
	04.45-04.50	46.8	49.4	46.8	48.8	-2.0
	04.50-04.55	48.2	50.1	48.2	47.9	0.3
	04.55-05.00	47.7	48.2	47.7	46.2	1.5
16.	05.00-05.05	47.1	49.7	47.1	47.2	-0.1
	05.05-05.10	46.7	50.2	46.7	46.9	-0.2
	05.10-05.15	49.1	49.9	49.1	45.0	4.1
	05.15-05.20	50.7	48.9	49.0	45.0	4.0
	05.20-05.25	48.2	48.2	48.2	46.6	1.6
	05.25-05.30	50.4	49.2	47.2	46.2	1.0
	05.30-05.35	48.4	50.2	48.4	46.2	2.2
	05.35-05.40	53.4	48.2	54.8	46.4	8.4
	05.40-05.45	46.7	49.8	46.7	47.5	-0.8
	05.45-05.50	50.8	49.9	46.5	47.6	-1.1
	05.50-05.55	48.9	48.5	41.3	46.0	-4.7
	05.55-06.00	50.4	50.3	37.0	46.5	-9.5
17.	06.00-07.00	50.4	49.9	40.8	46.5	-5.7
18.	07.00-08.00	49.5	49.4	33.1	46.9	-13.8
19.	08.00-09.00	48.5	49.6	48.5	45.6	2.9
20.	09.00-10.00	48.8	49.5	48.8	44.8	4.0
21.	10.00-11.00	49.9	49.0	42.6	43.7	-1.1
22.	11.00-12.00	49.5	49.7	49.5	45.6	3.9
23.	12.00-13.00	47.7	49.8	47.7	44.6	3.1
24.	13.00-14.00	47.4	49.3	47.4	43.8	3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/4-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(4/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	49.0	49.5	49.0	44.4	4.6
2.	15.00-16.00	49.4	49.7	49.4	45.0	4.4
3.	16.00-17.00	49.2	49.3	49.2	43.9	5.3
4.	17.00-18.00	50.8	49.5	44.9	43.3	1.6
5.	18.00-19.00	50.2	49.2	43.3	44.2	-0.9
6.	19.00-20.00	50.3	48.6	45.4	44.2	1.2
7.	20.00-21.00	49.6	46.8	46.4	44.1	2.3
8.	21.00-22.00	47.0	46.9	30.6	43.6	-13.0
9.	22.00-22.05	48.0	48.3	48.0	45.9	2.1
	22.05-22.10	44.7	49.1	44.7	44.3	0.4
	22.10-22.15	45.7	50.2	45.7	45.6	0.1
	22.15-22.20	46.5	49.8	46.5	44.2	2.3
	22.20-22.25	46.9	48.7	46.9	45.8	1.1
	22.25-22.30	47.0	49.8	47.0	45.7	1.3
	22.30-22.35	50.4	50.2	39.9	46.9	-7.0
	22.35-22.40	47.6	49.1	47.6	45.2	2.4
	22.40-22.45	44.3	51.4	44.3	48.5	-4.2
	22.45-22.50	48.1	50.9	48.1	47.9	0.2
	22.50-22.55	47.1	48.6	47.1	46.2	0.9
	22.55-23.00	49.3	49.9	49.3	47.9	1.4
10.	23.00-23.05	52.2	49.8	51.5	45.3	6.2
	23.05-23.10	46.5	49.9	46.5	47.0	-0.5
	23.10-23.15	47.0	50.5	47.0	47.8	-0.8
	23.15-23.20	45.8	49.7	45.8	46.9	-1.1
	23.20-23.25	48.9	48.7	38.4	45.3	-6.9
	23.25-23.30	46.7	49.9	46.7	46.1	0.6
	23.30-23.35	50.6	50.2	43.0	48.2	-5.2
	23.35-23.40	46.4	50.3	46.4	46.2	0.2
	23.40-23.45	49.0	50.1	49.0	48.4	0.6
	23.45-23.50	47.7	48.4	47.7	46.9	0.8
	23.50-23.55	47.5	49.6	47.5	46.3	1.2
	23.55-00.00	51.4	48.7	51.1	45.2	5.9
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

(4/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	45.9	48.3	45.9	45.9	0.0
	00.05-00.10	46.4	48.2	46.4	44.8	1.6
	00.10-00.15	49.3	48.5	44.6	45.9	-1.3
	00.15-00.20	46.3	49.7	46.3	44.6	1.7
	00.20-00.25	46.3	48.9	46.3	46.2	0.1
	00.25-00.30	45.3	53.2	45.3	45.3	0.0
	00.30-00.35	46.7	54.1	46.7	49.3	-2.6
	00.35-00.40	47.8	48.9	47.8	45.0	2.8
	00.40-00.45	48.6	49.9	48.6	45.7	2.9
	00.45-00.50	48.1	48.5	48.1	45.1	3.0
	00.50-00.55	47.6	48.4	47.6	45.4	2.2
12.	00.55-01.00	48.4	49.8	48.4	45.4	3.0
	01.00-01.05	45.6	48.9	45.6	44.8	0.8
	01.05-01.10	46.1	49.6	46.1	44.9	1.2
	01.10-01.15	48.3	48.5	48.3	44.7	3.6
	01.15-01.20	45.9	49.9	45.9	44.5	1.4
	01.20-01.25	45.7	48.3	45.7	44.4	1.3
	01.25-01.30	46.8	48.5	46.8	44.8	2.0
	01.30-01.35	47.9	49.1	47.9	44.5	3.4
	01.35-01.40	48.2	50.2	48.2	43.7	4.5
	01.40-01.45	45.3	49.9	45.3	44.0	1.3
	01.45-01.50	47.6	48.3	47.6	43.5	4.1
13.	01.50-01.55	46.4	49.7	46.4	44.0	2.4
	01.55-02.00	46.4	48.5	46.4	44.2	2.2
	02.00-02.05	47.6	48.9	47.6	44.0	3.6
	02.05-02.10	47.3	51.0	47.3	44.2	3.1
	02.10-02.15	45.7	50.3	45.7	44.4	1.3
	02.15-02.20	47.0	49.8	47.0	44.7	2.3
	02.20-02.25	46.3	50.2	46.3	44.5	1.8
	02.25-02.30	46.9	48.9	46.9	44.7	2.2
	02.30-02.35	51.2	48.0	51.4	45.1	6.3
	02.35-02.40	48.0	48.2	48.0	45.1	2.9
	02.40-02.45	46.3	49.2	46.3	45.1	1.2
14.	02.45-02.50	48.5	49.8	48.5	45.1	3.4
	02.50-02.55	47.3	48.9	47.3	44.9	2.4
	02.55-03.00	46.8	48.3	46.8	45.4	1.4
	03.00-03.05	49.3	50.4	49.3	44.8	4.5
	03.05-03.10	45.3	49.6	45.3	44.5	0.8
	03.10-03.15	46.2	48.9	46.2	44.2	2.0
	03.15-03.20	44.9	48.9	44.9	44.3	0.6
	03.20-03.25	48.6	48.6	48.6	44.4	4.2
	03.25-03.30	45.4	49.4	45.4	44.9	0.5
	03.30-03.35	47.8	51.9	47.8	43.9	3.9
	03.35-03.40	46.2	51.3	46.2	44.4	1.8
	03.40-03.45	47.2	49.9	47.2	44.5	2.7
	03.45-03.50	51.0	54.8	51.0	45.7	5.3
	03.50-03.55	46.6	49.2	46.6	45.8	0.8
	03.55-04.00	46.3	48.9	46.3	44.7	1.6
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

(4/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	50.6	48.6	49.3	44.9	4.4
	04.05-04.10	47.5	48.9	47.5	45.1	2.4
	04.10-04.15	49.1	50.7	49.1	45.2	3.9
	04.15-04.20	47.9	48.2	47.9	44.7	3.2
	04.20-04.25	46.2	48.3	46.2	45.5	0.7
	04.25-04.30	48.3	47.4	44.0	43.0	1.0
	04.30-04.35	53.1	51.0	51.9	43.4	8.5
	04.35-04.40	49.1	49.9	49.1	44.3	4.8
	04.40-04.45	48.3	48.4	48.3	44.9	3.4
	04.45-04.50	48.5	49.4	48.5	48.8	-0.3
16.	04.50-04.55	48.9	50.1	48.9	47.9	1.0
	04.55-05.00	46.0	48.2	46.0	46.2	-0.2
	05.00-05.05	52.3	49.7	51.8	47.2	4.6
	05.05-05.10	48.8	50.2	48.8	46.9	1.9
	05.10-05.15	50.1	49.9	39.6	45.0	-5.4
	05.15-05.20	48.3	48.9	48.3	45.0	3.3
	05.20-05.25	49.2	48.2	45.3	46.6	-1.3
	05.25-05.30	50.3	49.2	46.8	46.2	0.6
	05.30-05.35	48.6	50.2	48.6	46.2	2.4
	05.35-05.40	45.9	48.2	45.9	46.4	-0.5
17.	05.40-05.45	46.3	49.8	46.3	47.5	-1.2
	05.45-05.50	50.1	49.9	39.6	47.6	-8.0
	05.50-05.55	47.1	48.5	47.1	46.0	1.1
	05.55-06.00	51.0	50.3	45.7	46.5	-0.8
	06.00-07.00	50.1	49.9	36.6	46.5	-9.9
	07.00-08.00	49.9	49.4	40.3	46.9	-6.6
	08.00-09.00	49.6	49.6	49.6	45.6	4.0
	09.00-10.00	49.8	49.5	38.0	44.8	-6.8
	10.00-11.00	50.9	49.0	46.4	43.7	2.7
	11.00-12.00	51.8	49.7	47.6	45.6	2.0
23.	12.00-13.00	50.3	49.8	40.7	44.6	-3.9
24.	13.00-14.00	48.8	49.3	48.8	43.8	5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/5-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(5/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	48.7	49.5	48.7	44.4	4.3
2.	15.00-16.00	49.2	49.7	49.2	45.0	4.2
3.	16.00-17.00	49.7	49.3	39.1	43.9	-4.8
4.	17.00-18.00	50.0	49.5	40.4	43.3	-2.9
5.	18.00-19.00	50.3	49.2	43.8	44.2	-0.4
6.	19.00-20.00	51.2	48.6	47.7	44.2	3.5
7.	20.00-21.00	51.5	46.8	49.7	44.1	5.6
8.	21.00-22.00	51.7	46.9	50.0	43.6	6.4
9.	22.00-22.05	52.4	48.3	53.3	45.9	7.4
	22.05-22.10	50.7	49.1	48.6	44.3	4.3
	22.10-22.15	50.2	50.2	50.2	45.6	4.6
	22.15-22.20	50.4	49.8	44.5	44.2	0.3
	22.20-22.25	50.7	48.7	49.4	45.8	3.6
	22.25-22.30	50.8	49.8	46.9	45.7	1.2
	22.30-22.35	49.8	50.2	49.8	46.9	2.9
	22.35-22.40	51.4	49.1	50.5	45.2	5.3
	22.40-22.45	54.2	51.4	54.0	48.5	5.5
	22.45-22.50	54.7	50.9	55.4	47.9	7.5
	22.50-22.55	52.2	48.6	52.7	46.2	6.5
	22.55-23.00	52.6	49.9	52.3	47.9	4.4
10.	23.00-23.05	50.2	49.8	42.6	45.3	-2.7
	23.05-23.10	52.6	49.9	52.3	47.0	5.3
	23.10-23.15	50.3	50.5	50.3	47.8	2.5
	23.15-23.20	50.3	49.7	44.4	46.9	-2.5
	23.20-23.25	48.9	48.7	38.4	45.3	-6.9
	23.25-23.30	48.9	49.9	48.9	46.1	2.8
	23.30-23.35	51.2	50.2	47.3	48.2	-0.9
	23.35-23.40	49.9	50.3	49.9	46.2	3.7
	23.40-23.45	52.0	50.1	50.5	48.4	2.1
	23.45-23.50	48.3	48.4	48.3	46.9	1.4
	23.50-23.55	48.3	49.6	48.3	46.3	2.0
	23.55-00.00	48.9	48.7	38.4	45.2	-6.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(5/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	48.6	48.3	39.8	45.9	-6.1
	00.05-00.10	49.9	48.2	48.0	44.8	3.2
	00.10-00.15	50.6	48.5	49.4	45.9	3.5
	00.15-00.20	49.5	49.7	49.5	44.6	4.9
	00.20-00.25	50.2	48.9	47.3	46.2	1.1
	00.25-00.30	50.0	53.2	50.0	45.3	4.7
	00.30-00.35	49.1	54.1	49.1	49.3	-0.2
	00.35-00.40	47.7	48.9	47.7	45.0	2.7
	00.40-00.45	51.7	49.9	50.0	45.7	4.3
	00.45-00.50	48.6	48.5	35.2	45.1	-9.9
	00.50-00.55	50.7	48.4	49.8	45.4	4.4
12.	00.55-01.00	48.4	49.8	48.4	45.4	3.0
	01.00-01.05	49.1	48.9	38.6	44.8	-6.2
	01.05-01.10	47.9	49.6	47.9	44.9	3.0
	01.10-01.15	48.3	48.5	48.3	44.7	3.6
	01.15-01.20	50.1	49.9	39.6	44.5	-4.9
	01.20-01.25	49.5	48.3	46.3	44.4	1.9
	01.25-01.30	48.6	48.5	35.2	44.8	-9.6
	01.30-01.35	48.7	49.1	48.7	44.5	4.2
	01.35-01.40	50.4	50.2	39.9	43.7	-3.8
	01.40-01.45	50.0	49.9	36.6	44.0	-7.4
	01.45-01.50	48.8	48.3	42.2	43.5	-1.3
13.	01.50-01.55	47.8	49.7	47.8	44.0	3.8
	01.55-02.00	47.9	48.5	47.9	44.2	3.7
	02.00-02.05	48.8	48.9	48.8	44.0	4.8
	02.05-02.10	48.7	51.0	48.7	44.2	4.5
	02.10-02.15	49.1	50.3	49.1	44.4	4.7
	02.15-02.20	49.0	49.8	49.0	44.7	4.3
	02.20-02.25	48.8	50.2	48.8	44.5	4.3
	02.25-02.30	48.4	48.9	48.4	44.7	3.7
	02.30-02.35	48.6	48.0	42.7	45.1	-2.4
	02.35-02.40	48.9	48.2	43.6	45.1	-1.5
	02.40-02.45	48.9	49.2	48.9	45.1	3.8
14.	02.45-02.50	50.4	49.8	44.5	45.1	-0.6
	02.50-02.55	49.0	48.9	35.6	44.9	-9.3
	02.55-03.00	49.3	48.3	45.4	45.4	0.0
	03.00-03.05	49.7	50.4	49.7	44.8	4.9
	03.05-03.10	48.4	49.6	48.4	44.5	3.9
	03.10-03.15	50.0	48.9	46.5	44.2	2.3
	03.15-03.20	49.8	48.9	45.5	44.3	1.2
	03.20-03.25	49.8	48.6	46.6	44.4	2.2
	03.25-03.30	47.8	49.4	47.8	44.9	2.9
	03.30-03.35	48.6	51.9	48.6	43.9	4.7
	03.35-03.40	49.0	51.3	49.0	44.4	4.6
	03.40-03.45	51.3	49.9	48.7	44.5	4.2
	03.45-03.50	49.6	54.8	49.6	45.7	3.9
	03.50-03.55	48.4	49.2	48.4	45.8	2.6
	03.55-04.00	49.9	48.9	46.0	44.7	1.3
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

(5/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	50.8	48.6	49.8	44.9	4.9
	04.05-04.10	50.9	48.9	49.6	45.1	4.5
	04.10-04.15	50.9	50.7	40.4	45.2	-4.8
	04.15-04.20	49.3	48.2	45.8	44.7	1.1
	04.20-04.25	51.1	48.3	50.9	45.5	5.4
	04.25-04.30	49.7	47.4	48.8	43.0	5.8
	04.30-04.35	49.2	51.0	49.2	43.4	5.8
	04.35-04.40	48.8	49.9	48.8	44.3	4.5
	04.40-04.45	49.1	48.4	43.8	44.9	-1.1
	04.45-04.50	48.3	49.4	48.3	48.8	-0.5
	04.50-04.55	48.5	50.1	48.5	47.9	0.6
	04.55-05.00	48.8	48.2	42.9	46.2	-3.3
16.	05.00-05.05	48.8	49.7	48.8	47.2	1.6
	05.05-05.10	49.4	50.2	49.4	46.9	2.5
	05.10-05.15	50.5	49.9	44.6	45.0	-0.4
	05.15-05.20	48.4	48.9	48.4	45.0	3.4
	05.20-05.25	48.5	48.2	39.7	46.6	-6.9
	05.25-05.30	48.7	49.2	48.7	46.2	2.5
	05.30-05.35	50.5	50.2	41.7	46.2	-4.5
	05.35-05.40	50.2	48.2	48.9	46.4	2.5
	05.40-05.45	49.2	49.8	49.2	47.5	1.7
	05.45-05.50	49.3	49.9	49.3	47.6	1.7
	05.50-05.55	49.3	48.5	44.6	46.0	-1.4
	05.55-06.00	49.0	50.3	49.0	46.5	2.5
17.	06.00-07.00	48.7	49.9	48.7	46.5	2.2
18.	07.00-08.00	50.0	49.4	41.1	46.9	-5.8
19.	08.00-09.00	50.9	49.6	45.0	45.6	-0.6
20.	09.00-10.00	49.4	49.5	49.4	44.8	4.6
21.	10.00-11.00	49.8	49.0	42.1	43.7	-1.6
22.	11.00-12.00	49.6	49.7	49.6	45.6	4.0
23.	12.00-13.00	50.2	49.8	39.6	44.6	-5.0
24.	13.00-14.00	50.3	49.3	43.4	43.8	-0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/6-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(6/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	49.7	49.5	36.2	44.4	-8.2
2.	15.00-16.00	49.2	49.7	49.2	45.0	4.2
3.	16.00-17.00	49.2	49.3	49.2	43.9	5.3
4.	17.00-18.00	49.8	49.5	38.0	43.3	-5.3
5.	18.00-19.00	51.2	49.2	46.9	44.2	2.7
6.	19.00-20.00	49.7	48.6	43.2	44.2	-1.0
7.	20.00-21.00	51.1	46.8	49.1	44.1	5.0
8.	21.00-22.00	51.2	46.9	49.2	43.6	5.6
9.	22.00-22.05	51.2	48.3	51.1	45.9	5.2
	22.05-22.10	52.0	49.1	51.9	44.3	7.6
	22.10-22.15	53.6	50.2	53.9	45.6	8.3
	22.15-22.20	50.1	49.8	41.3	44.2	-2.9
	22.20-22.25	49.8	48.7	46.3	45.8	0.5
	22.25-22.30	49.6	49.8	49.6	45.7	3.9
	22.30-22.35	50.7	50.2	44.1	46.9	-2.8
	22.35-22.40	49.2	49.1	35.8	45.2	-9.4
	22.40-22.45	50.7	51.4	50.7	48.5	2.2
	22.45-22.50	49.0	50.9	49.0	47.9	1.1
	22.50-22.55	50.9	48.6	50.0	46.2	3.8
	22.55-23.00	50.4	49.9	43.8	47.9	-4.1
10.	23.00-23.05	50.8	49.8	46.9	45.3	1.6
	23.05-23.10	49.7	49.9	49.7	47.0	2.7
	23.10-23.15	50.6	50.5	37.2	47.8	-10.6
	23.15-23.20	50.8	49.7	47.3	46.9	0.4
	23.20-23.25	49.9	48.7	46.7	45.3	1.4
	23.25-23.30	50.4	49.9	43.8	46.1	-2.3
	23.30-23.35	49.9	50.2	49.9	48.2	1.7
	23.35-23.40	51.0	50.3	45.7	46.2	-0.5
	23.40-23.45	49.1	50.1	49.1	48.4	0.7
	23.45-23.50	50.7	48.4	49.8	46.9	2.9
	23.50-23.55	51.3	49.6	49.4	46.3	3.1
	23.55-00.00	50.9	48.7	49.9	45.2	4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(6/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	51.0	48.3	50.7	45.9	4.8
	00.05-00.10	50.6	48.2	49.9	44.8	5.1
	00.10-00.15	49.2	48.5	43.9	45.9	-2.0
	00.15-00.20	51.9	49.7	50.9	44.6	6.3
	00.20-00.25	54.1	48.9	55.5	46.2	9.3
	00.25-00.30	49.3	53.2	49.3	45.3	4.0
	00.30-00.35	48.9	54.1	48.9	49.3	-0.4
	00.35-00.40	49.0	48.9	35.6	45.0	-9.4
	00.40-00.45	49.6	49.9	49.6	45.7	3.9
	00.45-00.50	48.6	48.5	35.2	45.1	-9.9
	00.50-00.55	48.7	48.4	39.9	45.4	-5.5
	00.55-01.00	51.8	49.8	50.5	45.4	5.1
12.	01.00-01.05	52.1	48.9	52.3	44.8	7.5
	01.05-01.10	48.9	49.6	48.9	44.9	4.0
	01.10-01.15	48.8	48.5	40.0	44.7	-4.7
	01.15-01.20	49.3	49.9	49.3	44.5	4.8
	01.20-01.25	50.0	48.3	48.1	44.4	3.7
	01.25-01.30	49.8	48.5	46.9	44.8	2.1
	01.30-01.35	48.8	49.1	48.8	44.5	4.3
	01.35-01.40	49.8	50.2	49.8	43.7	6.1
	01.40-01.45	49.9	49.9	49.9	44.0	5.9
	01.45-01.50	48.4	48.3	35.0	43.5	-8.5
	01.50-01.55	49.3	49.7	49.3	44.0	5.3
	01.55-02.00	49.0	48.5	42.4	44.2	-1.8
13.	02.00-02.05	47.8	48.9	47.8	44.0	3.8
	02.05-02.10	48.0	51.0	48.0	44.2	3.8
	02.10-02.15	48.3	50.3	48.3	44.4	3.9
	02.15-02.20	47.8	49.8	47.8	44.7	3.1
	02.20-02.25	48.6	50.2	48.6	44.5	4.1
	02.25-02.30	49.5	48.9	43.6	44.7	-1.1
	02.30-02.35	48.1	48.0	34.7	45.1	-10.4
	02.35-02.40	48.4	48.2	37.9	45.1	-7.2
	02.40-02.45	50.8	49.2	48.7	45.1	3.6
	02.45-02.50	48.0	49.8	48.0	45.1	2.9
	02.50-02.55	48.9	48.9	48.9	44.9	4.0
	02.55-03.00	50.1	48.3	48.4	45.4	3.0
14.	03.00-03.05	48.3	50.4	48.3	44.8	3.5
	03.05-03.10	48.0	49.6	48.0	44.5	3.5
	03.10-03.15	48.0	48.9	48.0	44.2	3.8
	03.15-03.20	48.3	48.9	48.3	44.3	4.0
	03.20-03.25	47.6	48.6	47.6	44.4	3.2
	03.25-03.30	47.7	49.4	47.7	44.9	2.8
	03.30-03.35	48.8	51.9	48.8	43.9	4.9
	03.35-03.40	48.2	51.3	48.2	44.4	3.8
	03.40-03.45	48.0	49.9	48.0	44.5	3.5
	03.45-03.50	48.3	54.8	48.3	45.7	2.6
	03.50-03.55	48.2	49.2	48.2	45.8	2.4
	03.55-04.00	48.3	48.9	48.3	44.7	3.6
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

(6/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	47.4	48.6	47.4	44.9	2.5
	04.05-04.10	47.7	48.9	47.7	45.1	2.6
	04.10-04.15	49.2	50.7	49.2	45.2	4.0
	04.15-04.20	47.6	48.2	47.6	44.7	2.9
	04.20-04.25	47.4	48.3	47.4	45.5	1.9
	04.25-04.30	48.0	47.4	42.1	43.0	-0.9
	04.30-04.35	48.0	51.0	48.0	43.4	4.6
	04.35-04.40	47.6	49.9	47.6	44.3	3.3
	04.40-04.45	48.1	48.4	48.1	44.9	3.2
	04.45-04.50	48.8	49.4	48.8	48.8	0.0
	04.50-04.55	48.0	50.1	48.0	47.9	0.1
	04.55-05.00	47.8	48.2	47.8	46.2	1.6
16.	05.00-05.05	49.0	49.7	49.0	47.2	1.8
	05.05-05.10	48.5	50.2	48.5	46.9	1.6
	05.10-05.15	48.3	49.9	48.3	45.0	3.3
	05.15-05.20	47.8	48.9	47.8	45.0	2.8
	05.20-05.25	49.4	48.2	46.2	46.6	-0.4
	05.25-05.30	47.8	49.2	47.8	46.2	1.6
	05.30-05.35	47.6	50.2	47.6	46.2	1.4
	05.35-05.40	48.3	48.2	34.9	46.4	-11.5
	05.40-05.45	48.6	49.8	48.6	47.5	1.1
	05.45-05.50	48.0	49.9	48.0	47.6	0.4
	05.50-05.55	49.0	48.5	42.4	46.0	-3.6
	05.55-06.00	50.0	50.3	50.0	46.5	3.5
17.	06.00-07.00	49.3	49.9	49.3	46.5	2.8
18.	07.00-08.00	49.5	49.4	33.1	46.9	-13.8
19.	08.00-09.00	50.5	49.6	43.2	45.6	-2.4
20.	09.00-10.00	50.8	49.5	44.9	44.8	0.1
21.	10.00-11.00	51.4	49.0	47.7	43.7	4.0
22.	11.00-12.00	51.6	49.7	47.1	45.6	1.5
23.	12.00-13.00	50.8	49.8	43.9	44.6	-0.7
24.	13.00-14.00	49.6	49.3	37.8	43.8	-6.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/7-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	51.1	49.5	46.0	44.4	1.6
2.	15.00-16.00	51.6	49.7	47.1	45.0	2.1
3.	16.00-17.00	51.8	49.3	48.2	43.9	4.3
4.	17.00-18.00	51.4	49.5	46.9	43.3	3.6
5.	18.00-19.00	51.0	49.2	46.3	44.2	2.1
6.	19.00-20.00	51.8	48.6	49.0	44.2	4.8
7.	20.00-21.00	52.2	46.8	50.7	44.1	6.6
8.	21.00-22.00	52.3	46.9	50.8	43.6	7.2
9.	22.00-22.05	50.0	48.3	48.1	45.9	2.2
	22.05-22.10	51.4	49.1	50.5	44.3	6.2
	22.10-22.15	51.6	50.2	49.0	45.6	3.4
	22.15-22.20	52.3	49.8	51.7	44.2	7.5
	22.20-22.25	51.4	48.7	51.1	45.8	5.3
	22.25-22.30	51.6	49.8	49.9	45.7	4.2
	22.30-22.35	52.0	50.2	50.3	46.9	3.4
	22.35-22.40	51.2	49.1	50.0	45.2	4.8
	22.40-22.45	53.3	51.4	51.8	48.5	3.3
	22.45-22.50	52.4	50.9	50.1	47.9	2.2
	22.50-22.55	50.1	48.6	47.8	46.2	1.6
	22.55-23.00	51.4	49.9	49.1	47.9	1.2
10.	23.00-23.05	52.0	49.8	51.0	45.3	5.7
	23.05-23.10	51.7	49.9	50.0	47.0	3.0
	23.10-23.15	49.5	50.5	49.5	47.8	1.7
	23.15-23.20	51.5	49.7	49.8	46.9	2.9
	23.20-23.25	52.1	48.7	52.4	45.3	7.1
	23.25-23.30	52.6	49.9	52.3	46.1	6.2
	23.30-23.35	50.7	50.2	44.1	48.2	-4.1
	23.35-23.40	52.9	50.3	52.4	46.2	6.2
	23.40-23.45	52.3	50.1	51.3	48.4	2.9
	23.45-23.50	50.1	48.4	48.2	46.9	1.3
	23.50-23.55	50.0	49.6	42.4	46.3	-3.9
	23.55-00.00	49.8	48.7	46.3	45.2	1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	49.6	48.3	46.7	45.9	0.8
	00.05-00.10	51.2	48.2	51.2	44.8	6.4
	00.10-00.15	51.0	48.5	50.4	45.9	4.5
	00.15-00.20	49.1	49.7	49.1	44.6	4.5
	00.20-00.25	52.0	48.9	52.1	46.2	5.9
	00.25-00.30	49.8	53.2	49.8	45.3	4.5
	00.30-00.35	48.9	54.1	48.9	49.3	-0.4
	00.35-00.40	49.9	48.9	46.0	45.0	1.0
	00.40-00.45	51.6	49.9	49.7	45.7	4.0
	00.45-00.50	49.1	48.5	43.2	45.1	-1.9
	00.50-00.55	49.8	48.4	47.2	45.4	1.8
	00.55-01.00	50.0	49.8	39.5	45.4	-5.9
12.	01.00-01.05	49.8	48.9	45.5	44.8	0.7
	01.05-01.10	49.2	49.6	49.2	44.9	4.3
	01.10-01.15	50.0	48.5	47.7	44.7	3.0
	01.15-01.20	51.7	49.9	50.0	44.5	5.5
	01.20-01.25	49.9	48.3	47.8	44.4	3.4
	01.25-01.30	50.7	48.5	49.7	44.8	4.9
	01.30-01.35	50.2	49.1	46.7	44.5	2.2
	01.35-01.40	51.6	50.2	49.0	43.7	5.3
	01.40-01.45	50.9	49.9	47.0	44.0	3.0
	01.45-01.50	50.5	48.3	49.5	43.5	6.0
	01.50-01.55	50.3	49.7	44.4	44.0	0.4
	01.55-02.00	50.4	48.5	48.9	44.2	4.7
13.	02.00-02.05	49.8	48.9	45.5	44.0	1.5
	02.05-02.10	52.5	51.0	50.2	44.2	6.0
	02.10-02.15	49.5	50.3	49.5	44.4	5.1
	02.15-02.20	51.0	49.8	47.8	44.7	3.1
	02.20-02.25	52.1	50.2	50.6	44.5	6.1
	02.25-02.30	50.9	48.9	49.6	44.7	4.9
	02.30-02.35	49.2	48.0	46.0	45.1	0.9
	02.35-02.40	49.1	48.2	44.8	45.1	-0.3
	02.40-02.45	49.1	49.2	49.1	45.1	4.0
	02.45-02.50	49.4	49.8	49.4	45.1	4.3
	02.50-02.55	49.1	48.9	38.6	44.9	-6.3
	02.55-03.00	49.5	48.3	46.3	45.4	0.9
14.	03.00-03.05	49.6	50.4	49.6	44.8	4.8
	03.05-03.10	49.9	49.6	41.1	44.5	-3.4
	03.10-03.15	49.7	48.9	45.0	44.2	0.8
	03.15-03.20	49.5	48.9	43.6	44.3	-0.7
	03.20-03.25	48.8	48.6	38.3	44.4	-6.1
	03.25-03.30	49.7	49.4	40.9	44.9	-4.0
	03.30-03.35	53.2	51.9	50.3	43.9	6.4
	03.35-03.40	52.6	51.3	49.7	44.4	5.3
	03.40-03.45	49.3	49.9	49.3	44.5	4.8
	03.45-03.50	55.8	54.8	51.9	45.7	6.2
	03.50-03.55	50.0	49.2	45.3	45.8	-0.5
	03.55-04.00	48.7	48.9	48.7	44.7	4.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดแม่น้ำแควป่าสัก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	48.9	48.6	40.1	44.9	-4.8
	04.05-04.10	50.0	48.9	46.5	45.1	1.4
	04.10-04.15	49.8	50.7	49.8	45.2	4.6
	04.15-04.20	48.4	48.2	37.9	44.7	-6.8
	04.20-04.25	48.6	48.3	39.8	45.5	-5.7
	04.25-04.30	48.9	47.4	46.6	43.0	3.6
	04.30-04.35	49.5	51.0	49.5	43.4	6.1
	04.35-04.40	49.1	49.9	49.1	44.3	4.8
	04.40-04.45	48.6	48.4	38.1	44.9	-6.8
	04.45-04.50	48.7	49.4	48.7	48.8	-0.1
	04.50-04.55	50.0	50.1	50.0	47.9	2.1
	04.55-05.00	49.7	48.2	47.4	46.2	1.2
16.	05.00-05.05	50.5	49.7	45.8	47.2	-1.4
	05.05-05.10	49.3	50.2	49.3	46.9	2.4
	05.10-05.15	50.6	49.9	45.3	45.0	0.3
	05.15-05.20	51.3	48.9	50.6	45.0	5.6
	05.20-05.25	51.4	48.2	51.6	46.6	5.0
	05.25-05.30	49.8	49.2	43.9	46.2	-2.3
	05.30-05.35	50.1	50.2	50.1	46.2	3.9
	05.35-05.40	53.2	48.2	54.5	46.4	8.1
	05.40-05.45	49.2	49.8	49.2	47.5	1.7
	05.45-05.50	50.5	49.9	44.6	47.6	-3.0
	05.50-05.55	49.5	48.5	45.6	46.0	-0.4
	05.55-06.00	49.2	50.3	49.2	46.5	2.7
17.	06.00-07.00	49.9	49.9	49.9	46.5	3.4
18.	07.00-08.00	51.0	49.4	45.9	46.9	-1.0
19.	08.00-09.00	51.1	49.6	45.8	45.6	0.2
20.	09.00-10.00	51.6	49.5	47.4	44.8	2.6
21.	10.00-11.00	50.9	49.0	46.4	43.7	2.7
22.	11.00-12.00	51.0	49.7	45.1	45.6	-0.5
23.	12.00-13.00	48.7	49.8	48.7	44.6	4.1
24.	13.00-14.00	48.1	49.3	48.1	43.8	4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/8-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	49.7	50.7	49.7	44.0	5.7
2.	14.00-15.00	48.4	48.3	32.0	43.6	-11.6
3.	15.00-16.00	48.6	49.0	48.6	40.7	7.9
4.	16.00-17.00	51.0	47.8	48.2	40.5	7.7
5.	17.00-18.00	49.3	46.6	46.0	40.2	5.8
6.	18.00-19.00	49.5	46.7	46.3	43.1	3.2
7.	19.00-20.00	49.2	44.6	47.4	39.8	7.6
8.	20.00-21.00	49.5	43.6	48.2	40.6	7.6
9.	21.00-22.00	47.9	42.8	46.3	40.6	5.7
10.	22.00-22.05	42.3	49.9	42.3	44.6	-2.3
	22.05-22.10	43.6	43.7	43.6	40.5	3.1
	22.10-22.15	42.2	42.7	42.2	41.1	1.1
	22.15-22.20	41.8	44.5	41.8	41.2	0.6
	22.20-22.25	43.2	43.2	43.2	40.9	2.3
	22.25-22.30	44.4	48.3	44.4	44.2	0.2
	22.30-22.35	54.4	50.5	55.1	47.6	7.5
	22.35-22.40	43.4	43.6	43.4	40.7	2.7
	22.40-22.45	47.2	44.1	47.3	40.3	7.0
	22.45-22.50	42.2	46.7	42.2	40.1	2.1
	22.50-22.55	42.9	45.1	42.9	40.7	2.2
	22.55-23.00	50.5	49.9	44.6	41.8	2.8
11.	23.00-23.05	42.6	48.1	42.6	40.2	2.4
	23.05-23.10	42.1	49.1	42.1	45.8	-3.7
	23.10-23.15	43.8	47.3	43.8	43.9	-0.1
	23.15-23.20	52.0	50.9	48.5	40.1	8.4
	23.20-23.25	42.9	50.2	42.9	45.9	-3.0
	23.25-23.30	43.7	48.1	43.7	40.4	3.3
	23.30-23.35	41.8	48.3	41.8	40.4	1.4
	23.35-23.40	43.7	52.8	43.7	48.9	-5.2
	23.40-23.45	41.7	47.3	41.7	43.6	-1.9
	23.45-23.50	43.1	49.8	43.1	40.5	2.6
	23.50-23.55	43.0	52.2	43.0	46.9	-3.9
	23.55-00.00	42.1	47.1	42.1	40.6	1.5
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

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	43.3	51.9	43.3	47.1	-3.8
	00.05-00.10	42.1	49.2	42.1	43.2	-1.1
	00.10-00.15	44.8	52.4	44.8	48.9	-4.1
	00.15-00.20	47.0	46.1	42.7	45.6	-2.9
	00.20-00.25	43.2	47.1	43.2	42.3	0.9
	00.25-00.30	48.4	46.4	47.1	42.3	4.8
	00.30-00.35	44.2	52.3	44.2	48.9	-4.7
	00.35-00.40	42.1	52.4	42.1	47.8	-5.7
	00.40-00.45	43.0	51.2	43.0	40.1	2.9
	00.45-00.50	42.4	49.2	42.4	42.2	0.2
	00.50-00.55	43.9	48.6	43.9	41.3	2.6
	00.55-01.00	45.4	47.3	45.4	42.9	2.5
13.	01.00-01.05	42.6	46.0	42.6	41.9	0.7
	01.05-01.10	44.6	45.4	44.6	40.8	3.8
	01.10-01.15	47.8	55.9	47.8	51.8	-4.0
	01.15-01.20	45.4	47.6	45.4	41.9	3.5
	01.20-01.25	45.6	46.4	45.6	42.8	2.8
	01.25-01.30	42.4	46.1	42.4	43.6	-1.2
	01.30-01.35	41.1	45.9	41.1	41.3	-0.2
	01.35-01.40	43.3	49.8	43.3	42.1	1.2
	01.40-01.45	43.6	49.8	43.6	45.3	-1.7
	01.45-01.50	40.6	47.3	40.6	42.7	-2.1
	01.50-01.55	42.5	51.7	42.5	46.1	-3.6
	01.55-02.00	41.2	50.6	41.2	45.2	-4.0
14.	02.00-02.05	44.1	48.3	44.1	40.3	3.8
	02.05-02.10	40.9	51.9	40.9	48.2	-7.3
	02.10-02.15	39.8	56.8	39.8	52.0	-12.2
	02.15-02.20	39.6	52.0	39.6	49.6	-10.0
	02.20-02.25	43.2	46.4	43.2	42.7	0.5
	02.25-02.30	45.3	49.9	45.3	46.2	-0.9
	02.30-02.35	41.2	50.2	41.2	44.9	-3.7
	02.35-02.40	40.5	47.2	40.5	41.9	-1.4
	02.40-02.45	40.9	51.3	40.9	46.2	-5.3
	02.45-02.50	41.9	46.9	41.9	42.4	-0.5
	02.50-02.55	42.3	45.2	42.3	43.1	-0.8
	02.55-03.00	43.5	50.9	43.5	47.1	-3.6
15.	03.00-03.05	44.5	48.1	44.5	43.1	1.4
	03.05-03.10	43.4	51.9	43.4	47.9	-4.5
	03.10-03.15	44.3	52.4	44.3	48.9	-4.6
	03.15-03.20	45.4	47.0	45.4	41.9	3.5
	03.20-03.25	42.0	46.2	42.0	43.2	-1.2
	03.25-03.30	41.9	47.4	41.9	43.2	-1.3
	03.30-03.35	41.2	47.0	41.2	42.1	-0.9
	03.35-03.40	43.7	50.8	43.7	45.6	-1.9
	03.40-03.45	42.2	51.2	42.2	49.7	-7.5
	03.45-03.50	43.0	52.1	43.0	47.6	-4.6
	03.50-03.55	42.9	48.4	42.9	42.7	0.2
	03.55-04.00	42.2	50.3	42.2	48.2	-6.0
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

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	42.8	55.6	42.8	52.3	-9.5
	04.05-04.10	41.9	51.0	41.9	47.3	-5.4
	04.10-04.15	42.3	54.0	42.3	47.2	-4.9
	04.15-04.20	42.8	53.4	42.8	46.2	-3.4
	04.20-04.25	41.9	55.6	41.9	52.3	-10.4
	04.25-04.30	41.6	54.2	41.6	52.0	-10.4
	04.30-04.35	58.2	56.0	57.2	53.2	4.0
	04.35-04.40	41.4	54.3	41.4	49.9	-8.5
	04.40-04.45	41.3	54.1	41.3	50.1	-8.8
	04.45-04.50	41.6	53.6	41.6	51.3	-9.7
	04.50-04.55	43.2	53.1	43.2	48.5	-5.3
	04.55-05.00	42.3	53.2	42.3	51.2	-8.9
17.	05.00-05.05	42.3	51.2	42.3	48.5	-6.2
	05.05-05.10	45.0	51.1	45.0	49.0	-4.0
	05.10-05.15	43.5	50.9	43.5	47.8	-4.3
	05.15-05.20	43.8	51.4	43.8	48.3	-4.5
	05.20-05.25	42.5	52.1	42.5	47.5	-5.0
	05.25-05.30	42.9	52.2	42.9	48.9	-6.0
	05.30-05.35	45.1	53.1	45.1	52.6	-7.5
	05.35-05.40	44.2	53.3	44.2	49.6	-5.4
	05.40-05.45	46.1	52.0	46.1	48.2	-2.1
	05.45-05.50	44.4	50.3	44.4	44.1	0.3
	05.50-05.55	45.2	50.9	45.2	45.1	0.1
	05.55-06.00	45.8	50.6	45.8	44.4	1.4
18.	06.00-07.00	50.4	49.4	43.5	43.8	-0.3
19.	07.00-08.00	48.8	50.8	48.8	44.7	4.1
20.	08.00-09.00	49.6	52.2	49.6	46.1	3.5
21.	09.00-10.00	49.2	52.4	49.2	46.5	2.7
22.	10.00-11.00	50.2	53.2	50.2	45.5	4.7
23.	11.00-12.00	47.0	51.6	47.0	41.3	5.7
24.	12.00-13.00	47.8	51.2	47.8	45.4	2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/9-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	47.9	50.7	47.9	44.0	3.9
2.	14.00-15.00	46.3	48.3	46.3	43.6	2.7
3.	15.00-16.00	48.3	49.0	48.3	40.7	7.6
4.	16.00-17.00	49.3	47.8	44.0	40.5	3.5
5.	17.00-18.00	50.8	46.6	48.7	40.2	8.5
6.	18.00-19.00	49.7	46.7	46.7	43.1	3.6
7.	19.00-20.00	49.6	44.6	47.9	39.8	8.1
8.	20.00-21.00	47.9	43.6	45.9	40.6	5.3
9.	21.00-22.00	48.3	42.8	46.9	40.6	6.3
10.	22.00-22.05	46.2	49.9	46.2	44.6	1.6
	22.05-22.10	47.7	43.7	48.5	40.5	8.0
	22.10-22.15	47.1	42.7	48.1	41.1	7.0
	22.15-22.20	44.7	44.5	34.2	41.2	-7.0
	22.20-22.25	45.4	43.2	44.4	40.9	3.5
	22.25-22.30	45.4	48.3	45.4	44.2	1.2
	22.30-22.35	45.0	50.5	45.0	47.6	-2.6
	22.35-22.40	45.6	43.6	44.3	40.7	3.6
	22.40-22.45	44.6	44.1	38.0	40.3	-2.3
	22.45-22.50	44.8	46.7	44.8	40.1	4.7
	22.50-22.55	46.3	45.1	43.1	40.7	2.4
	22.55-23.00	45.3	49.9	45.3	41.8	3.5
11.	23.00-23.05	49.2	48.1	45.7	40.2	5.5
	23.05-23.10	45.5	49.1	45.5	45.8	-0.3
	23.10-23.15	45.3	47.3	45.3	43.9	1.4
	23.15-23.20	49.8	50.9	49.8	40.1	9.7
	23.20-23.25	43.6	50.2	43.6	45.9	-2.3
	23.25-23.30	45.5	48.1	45.5	40.4	5.1
	23.30-23.35	44.3	48.3	44.3	40.4	3.9
	23.35-23.40	46.3	52.8	46.3	48.9	-2.6
	23.40-23.45	45.6	47.3	45.6	43.6	2.0
	23.45-23.50	45.0	49.8	45.0	40.5	4.5
	23.50-23.55	44.1	52.2	44.1	46.9	-2.8
	23.55-00.00	45.2	47.1	45.2	40.6	4.6
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

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	43.8	51.9	43.8	47.1	-3.3
	00.05-00.10	43.5	49.2	43.5	43.2	0.3
	00.10-00.15	45.0	52.4	45.0	48.9	-3.9
	00.15-00.20	45.5	46.1	45.5	45.6	-0.1
	00.20-00.25	45.3	47.1	45.3	42.3	3.0
	00.25-00.30	47.1	46.4	41.8	42.3	-0.5
	00.30-00.35	45.1	52.3	45.1	48.9	-3.8
	00.35-00.40	56.5	52.4	57.4	47.8	9.6
	00.40-00.45	46.4	51.2	46.4	40.1	6.3
	00.45-00.50	47.8	49.2	47.8	42.2	5.6
	00.50-00.55	51.3	48.6	51.0	41.3	9.7
	00.55-01.00	51.4	47.3	52.3	42.9	9.4
13.	01.00-01.05	46.6	46.0	40.7	41.9	-1.2
	01.05-01.10	47.1	45.4	45.2	40.8	4.4
	01.10-01.15	47.6	55.9	47.6	51.8	-4.2
	01.15-01.20	46.3	47.6	46.3	41.9	4.4
	01.20-01.25	46.2	46.4	46.2	42.8	3.4
	01.25-01.30	47.3	46.1	44.1	43.6	0.5
	01.30-01.35	45.9	45.9	45.9	41.3	4.6
	01.35-01.40	44.9	49.8	44.9	42.1	2.8
	01.40-01.45	45.5	49.8	45.5	45.3	0.2
	01.45-01.50	46.4	47.3	46.4	42.7	3.7
	01.50-01.55	45.4	51.7	45.4	46.1	-0.7
	01.55-02.00	44.9	50.6	44.9	45.2	-0.3
14.	02.00-02.05	48.5	48.3	38.0	40.3	-2.3
	02.05-02.10	45.7	51.9	45.7	48.2	-2.5
	02.10-02.15	46.2	56.8	46.2	52.0	-5.8
	02.15-02.20	47.2	52.0	47.2	49.6	-2.4
	02.20-02.25	45.9	46.4	45.9	42.7	3.2
	02.25-02.30	43.8	49.9	43.8	46.2	-2.4
	02.30-02.35	46.9	50.2	46.9	44.9	2.0
	02.35-02.40	46.3	47.2	46.3	41.9	4.4
	02.40-02.45	44.6	51.3	44.6	46.2	-1.6
	02.45-02.50	45.6	46.9	45.6	42.4	3.2
	02.50-02.55	46.8	45.2	44.7	43.1	1.6
	02.55-03.00	45.8	50.9	45.8	47.1	-1.3
15.	03.00-03.05	44.1	48.1	44.1	43.1	1.0
	03.05-03.10	44.1	51.9	44.1	47.9	-3.8
	03.10-03.15	44.2	52.4	44.2	48.9	-4.7
	03.15-03.20	43.5	47.0	43.5	41.9	1.6
	03.20-03.25	44.2	46.2	44.2	43.2	1.0
	03.25-03.30	43.3	47.4	43.3	43.2	0.1
	03.30-03.35	45.7	47.0	45.7	42.1	3.6
	03.35-03.40	44.0	50.8	44.0	45.6	-1.6
	03.40-03.45	44.8	51.2	44.8	49.7	-4.9
	03.45-03.50	45.7	52.1	45.7	47.6	-1.9
	03.50-03.55	43.8	48.4	43.8	42.7	1.1
	03.55-04.00	54.9	50.3	56.1	48.2	7.9
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

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	43.3	55.6	43.3	52.3	-9.0
	04.05-04.10	44.9	51.0	44.9	47.3	-2.4
	04.10-04.15	44.1	54.0	44.1	47.2	-3.1
	04.15-04.20	43.9	53.4	43.9	46.2	-2.3
	04.20-04.25	43.3	55.6	43.3	52.3	-9.0
	04.25-04.30	44.4	54.2	44.4	52.0	-7.6
	04.30-04.35	44.6	56.0	44.6	53.2	-8.6
	04.35-04.40	44.9	54.3	44.9	49.9	-5.0
	04.40-04.45	43.4	54.1	43.4	50.1	-6.7
	04.45-04.50	44.9	53.6	44.9	51.3	-6.4
	04.50-04.55	46.0	53.1	46.0	48.5	-2.5
	04.55-05.00	44.2	53.2	44.2	51.2	-7.0
17.	05.00-05.05	43.9	51.2	43.9	48.5	-4.6
	05.05-05.10	45.0	51.1	45.0	49.0	-4.0
	05.10-05.15	47.1	50.9	47.1	47.8	-0.7
	05.15-05.20	46.1	51.4	46.1	48.3	-2.2
	05.20-05.25	51.0	52.1	51.0	47.5	3.5
	05.25-05.30	48.0	52.2	48.0	48.9	-0.9
	05.30-05.35	47.3	53.1	47.3	52.6	-5.3
	05.35-05.40	47.3	53.3	47.3	49.6	-2.3
	05.40-05.45	47.8	52.0	47.8	48.2	-0.4
	05.45-05.50	47.7	50.3	47.7	44.1	3.6
	05.50-05.55	50.7	50.9	50.7	45.1	5.6
	05.55-06.00	51.8	50.6	48.6	44.4	4.2
18.	06.00-07.00	51.0	49.4	45.9	43.8	2.1
19.	07.00-08.00	49.8	50.8	49.8	44.7	5.1
20.	08.00-09.00	49.1	52.2	49.1	46.1	3.0
21.	09.00-10.00	49.3	52.4	49.3	46.5	2.8
22.	10.00-11.00	47.4	53.2	47.4	45.5	1.9
23.	11.00-12.00	48.8	51.6	48.8	41.3	7.5
24.	12.00-13.00	49.7	51.2	49.7	45.4	4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/10-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	46.4	50.7	46.4	44.0	2.4
2.	14.00-15.00	48.5	48.3	35.0	43.6	-8.6
3.	15.00-16.00	49.3	49.0	37.5	40.7	-3.2
4.	16.00-17.00	49.1	47.8	43.2	40.5	2.7
5.	17.00-18.00	50.5	46.6	48.2	40.2	8.0
6.	18.00-19.00	46.5	46.7	46.5	43.1	3.4
7.	19.00-20.00	49.8	44.6	48.2	39.8	8.4
8.	20.00-21.00	47.2	43.6	44.7	40.6	4.1
9.	21.00-22.00	49.2	42.8	48.1	40.6	7.5
10.	22.00-22.05	51.9	49.9	50.6	44.6	6.0
	22.05-22.10	46.4	43.7	46.1	40.5	5.6
	22.10-22.15	47.8	42.7	49.2	41.1	8.1
	22.15-22.20	48.3	44.5	49.0	41.2	7.8
	22.20-22.25	48.2	43.2	49.5	40.9	8.6
	22.25-22.30	50.3	48.3	49.0	44.2	4.8
	22.30-22.35	48.2	50.5	48.2	47.6	0.6
	22.35-22.40	46.4	43.6	46.2	40.7	5.5
	22.40-22.45	45.1	44.1	41.2	40.3	0.9
	22.45-22.50	44.3	46.7	44.3	40.1	4.2
	22.50-22.55	43.6	45.1	43.6	40.7	2.9
	22.55-23.00	45.0	49.9	45.0	41.8	3.2
11.	23.00-23.05	44.0	48.1	44.0	40.2	3.8
	23.05-23.10	43.9	49.1	43.9	45.8	-1.9
	23.10-23.15	45.8	47.3	45.8	43.9	1.9
	23.15-23.20	45.3	50.9	45.3	40.1	5.2
	23.20-23.25	43.3	50.2	43.3	45.9	-2.6
	23.25-23.30	43.5	48.1	43.5	40.4	3.1
	23.30-23.35	46.6	48.3	46.6	40.4	6.2
	23.35-23.40	44.8	52.8	44.8	48.9	-4.1
	23.40-23.45	47.8	47.3	41.2	43.6	-2.4
	23.45-23.50	46.6	49.8	46.6	40.5	6.1
	23.50-23.55	43.9	52.2	43.9	46.9	-3.0
	23.55-00.00	46.5	47.1	46.5	40.6	5.9
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

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	54.8	51.9	54.7	47.1	7.6
	00.05-00.10	47.5	49.2	47.5	43.2	4.3
	00.10-00.15	45.3	52.4	45.3	48.9	-3.6
	00.15-00.20	45.6	46.1	45.6	45.6	0.0
	00.20-00.25	46.1	47.1	46.1	42.3	3.8
	00.25-00.30	47.5	46.4	44.0	42.3	1.7
	00.30-00.35	51.8	52.3	51.8	48.9	2.9
	00.35-00.40	44.4	52.4	44.4	47.8	-3.4
	00.40-00.45	45.9	51.2	45.9	40.1	5.8
	00.45-00.50	43.9	49.2	43.9	42.2	1.7
	00.50-00.55	42.3	48.6	42.3	41.3	1.0
	00.55-01.00	43.6	47.3	43.6	42.9	0.7
13.	01.00-01.05	43.9	46.0	43.9	41.9	2.0
	01.05-01.10	43.9	45.4	43.9	40.8	3.1
	01.10-01.15	46.5	55.9	46.5	51.8	-5.3
	01.15-01.20	46.5	47.6	46.5	41.9	4.6
	01.20-01.25	47.3	46.4	43.0	42.8	0.2
	01.25-01.30	48.8	46.1	48.5	43.6	4.9
	01.30-01.35	47.1	45.9	43.9	41.3	2.6
	01.35-01.40	45.1	49.8	45.1	42.1	3.0
	01.40-01.45	50.3	49.8	43.7	45.3	-1.6
	01.45-01.50	46.1	47.3	46.1	42.7	3.4
	01.50-01.55	49.1	51.7	49.1	46.1	3.0
	01.55-02.00	44.8	50.6	44.8	45.2	-0.4
14.	02.00-02.05	44.4	48.3	44.4	40.3	4.1
	02.05-02.10	50.8	51.9	50.8	48.2	2.6
	02.10-02.15	54.2	56.8	54.2	52.0	2.2
	02.15-02.20	44.6	52.0	44.6	49.6	-5.0
	02.20-02.25	45.9	46.4	45.9	42.7	3.2
	02.25-02.30	53.0	49.9	53.1	46.2	6.9
	02.30-02.35	45.6	50.2	45.6	44.9	0.7
	02.35-02.40	44.4	47.2	44.4	41.9	2.5
	02.40-02.45	45.4	51.3	45.4	46.2	-0.8
	02.45-02.50	43.3	46.9	43.3	42.4	0.9
	02.50-02.55	42.6	45.2	42.6	43.1	-0.5
	02.55-03.00	44.0	50.9	44.0	47.1	-3.1
15.	03.00-03.05	45.8	48.1	45.8	43.1	2.7
	03.05-03.10	44.3	51.9	44.3	47.9	-3.6
	03.10-03.15	44.6	52.4	44.6	48.9	-4.3
	03.15-03.20	44.0	47.0	44.0	41.9	2.1
	03.20-03.25	49.2	46.2	49.2	43.2	6.0
	03.25-03.30	43.9	47.4	43.9	43.2	0.7
	03.30-03.35	43.6	47.0	43.6	42.1	1.5
	03.35-03.40	43.3	50.8	43.3	45.6	-2.3
	03.40-03.45	44.0	51.2	44.0	49.7	-5.7
	03.45-03.50	44.5	52.1	44.5	47.6	-3.1
	03.50-03.55	48.0	48.4	48.0	42.7	5.3
	03.55-04.00	48.9	50.3	48.9	48.2	0.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	48.5	55.6	48.5	52.3	-3.8
	04.05-04.10	44.7	51.0	44.7	47.3	-2.6
	04.10-04.15	45.0	54.0	45.0	47.2	-2.2
	04.15-04.20	43.3	53.4	43.3	46.2	-2.9
	04.20-04.25	43.8	55.6	43.8	52.3	-8.5
	04.25-04.30	45.5	54.2	45.5	52.0	-6.5
	04.30-04.35	42.9	56.0	42.9	53.2	-10.3
	04.35-04.40	44.8	54.3	44.8	49.9	-5.1
	04.40-04.45	53.7	54.1	53.7	50.1	3.6
	04.45-04.50	44.8	53.6	44.8	51.3	-6.5
	04.50-04.55	45.4	53.1	45.4	48.5	-3.1
	04.55-05.00	56.1	53.2	56.0	51.2	4.8
17.	05.00-05.05	45.5	51.2	45.5	48.5	-3.0
	05.05-05.10	47.8	51.1	47.8	49.0	-1.2
	05.10-05.15	47.7	50.9	47.7	47.8	-0.1
	05.15-05.20	52.5	51.4	49.0	48.3	0.7
	05.20-05.25	51.2	52.1	51.2	47.5	3.7
	05.25-05.30	50.2	52.2	50.2	48.9	1.3
	05.30-05.35	52.3	53.1	52.3	52.6	-0.3
	05.35-05.40	48.9	53.3	48.9	49.6	-0.7
	05.40-05.45	51.1	52.0	51.1	48.2	2.9
	05.45-05.50	48.0	50.3	48.0	44.1	3.9
	05.50-05.55	49.4	50.9	49.4	45.1	4.3
	05.55-06.00	49.1	50.6	49.1	44.4	4.7
18.	06.00-07.00	49.7	49.4	37.9	43.8	-5.9
19.	07.00-08.00	49.8	50.8	49.8	44.7	5.1
20.	08.00-09.00	49.3	52.2	49.3	46.1	3.2
21.	09.00-10.00	47.4	52.4	47.4	46.5	0.9
22.	10.00-11.00	47.8	53.2	47.8	45.5	2.3
23.	11.00-12.00	47.0	51.6	47.0	41.3	5.7
24.	12.00-13.00	46.4	51.2	46.4	45.4	1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/11-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	47.1	50.7	47.1	44.0	3.1
2.	14.00-15.00	48.1	48.3	48.1	43.6	4.5
3.	15.00-16.00	50.1	49.0	43.6	40.7	2.9
4.	16.00-17.00	47.4	47.8	47.4	40.5	6.9
5.	17.00-18.00	49.3	46.6	46.0	40.2	5.8
6.	18.00-19.00	48.3	46.7	43.2	43.1	0.1
7.	19.00-20.00	46.0	44.6	40.4	39.8	0.6
8.	20.00-21.00	47.2	43.6	44.7	40.6	4.1
9.	21.00-22.00	43.9	42.8	37.4	40.6	-3.2
10.	22.00-22.05	49.9	49.9	49.9	44.6	5.3
	22.05-22.10	43.1	43.7	43.1	40.5	2.6
	22.10-22.15	42.6	42.7	42.6	41.1	1.5
	22.15-22.20	42.6	44.5	42.6	41.2	1.4
	22.20-22.25	42.4	43.2	42.4	40.9	1.5
	22.25-22.30	42.3	48.3	42.3	44.2	-1.9
	22.30-22.35	50.6	50.5	37.2	47.6	-10.4
	22.35-22.40	46.7	43.6	46.8	40.7	6.1
	22.40-22.45	42.6	44.1	42.6	40.3	2.3
	22.45-22.50	42.7	46.7	42.7	40.1	2.6
	22.50-22.55	42.7	45.1	42.7	40.7	2.0
	22.55-23.00	43.8	49.9	43.8	41.8	2.0
11.	23.00-23.05	42.4	48.1	42.4	40.2	2.2
	23.05-23.10	53.6	49.1	54.7	45.8	8.9
	23.10-23.15	43.0	47.3	43.0	43.9	-0.9
	23.15-23.20	42.0	50.9	42.0	40.1	1.9
	23.20-23.25	42.9	50.2	42.9	45.9	-3.0
	23.25-23.30	42.6	48.1	42.6	40.4	2.2
	23.30-23.35	42.7	48.3	42.7	40.4	2.3
	23.35-23.40	42.3	52.8	42.3	48.9	-6.6
	23.40-23.45	43.2	47.3	43.2	43.6	-0.4
	23.45-23.50	42.7	49.8	42.7	40.5	2.2
	23.50-23.55	43.0	52.2	43.0	46.9	-3.9
	23.55-00.00	43.5	47.1	43.5	40.6	2.9
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

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	42.5	51.9	42.5	47.1	-4.6
	00.05-00.10	45.0	49.2	45.0	43.2	1.8
	00.10-00.15	42.0	52.4	42.0	48.9	-6.9
	00.15-00.20	41.9	46.1	41.9	45.6	-3.7
	00.20-00.25	42.0	47.1	42.0	42.3	-0.3
	00.25-00.30	42.1	46.4	42.1	42.3	-0.2
	00.30-00.35	42.6	52.3	42.6	48.9	-6.3
	00.35-00.40	45.8	52.4	45.8	47.8	-2.0
	00.40-00.45	43.5	51.2	43.5	40.1	3.4
	00.45-00.50	43.8	49.2	43.8	42.2	1.6
	00.50-00.55	43.4	48.6	43.4	41.3	2.1
	00.55-01.00	43.3	47.3	43.3	42.9	0.4
13.	01.00-01.05	43.9	46.0	43.9	41.9	2.0
	01.05-01.10	44.2	45.4	44.2	40.8	3.4
	01.10-01.15	43.7	55.9	43.7	51.8	-8.1
	01.15-01.20	43.7	47.6	43.7	41.9	1.8
	01.20-01.25	43.6	46.4	43.6	42.8	0.8
	01.25-01.30	43.5	46.1	43.5	43.6	-0.1
	01.30-01.35	45.3	45.9	45.3	41.3	4.0
	01.35-01.40	43.5	49.8	43.5	42.1	1.4
	01.40-01.45	43.3	49.8	43.3	45.3	-2.0
	01.45-01.50	43.5	47.3	43.5	42.7	0.8
	01.50-01.55	43.3	51.7	43.3	46.1	-2.8
	01.55-02.00	42.1	50.6	42.1	45.2	-3.1
14.	02.00-02.05	43.7	48.3	43.7	40.3	3.4
	02.05-02.10	48.5	51.9	48.5	48.2	0.3
	02.10-02.15	44.7	56.8	44.7	52.0	-7.3
	02.15-02.20	43.4	52.0	43.4	49.6	-6.2
	02.20-02.25	42.1	46.4	42.1	42.7	-0.6
	02.25-02.30	46.0	49.9	46.0	46.2	-0.2
	02.30-02.35	43.1	50.2	43.1	44.9	-1.8
	02.35-02.40	42.5	47.2	42.5	41.9	0.6
	02.40-02.45	42.7	51.3	42.7	46.2	-3.5
	02.45-02.50	42.9	46.9	42.9	42.4	0.5
	02.50-02.55	48.5	45.2	48.8	43.1	5.7
	02.55-03.00	47.3	50.9	47.3	47.1	0.2
15.	03.00-03.05	42.0	48.1	42.0	43.1	-1.1
	03.05-03.10	42.2	51.9	42.2	47.9	-5.7
	03.10-03.15	42.4	52.4	42.4	48.9	-6.5
	03.15-03.20	42.2	47.0	42.2	41.9	0.3
	03.20-03.25	42.8	46.2	42.8	43.2	-0.4
	03.25-03.30	43.3	47.4	43.3	43.2	0.1
	03.30-03.35	42.9	47.0	42.9	42.1	0.8
	03.35-03.40	43.0	50.8	43.0	45.6	-2.6
	03.40-03.45	44.0	51.2	44.0	49.7	-5.7
	03.45-03.50	44.5	52.1	44.5	47.6	-3.1
	03.50-03.55	45.7	48.4	45.7	42.7	3.0
	03.55-04.00	43.7	50.3	43.7	48.2	-4.5
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

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดปึงศรีเทพรตนาธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	46.3	55.6	46.3	52.3	-6.0
	04.05-04.10	44.0	51.0	44.0	47.3	-3.3
	04.10-04.15	45.6	54.0	45.6	47.2	-1.6
	04.15-04.20	44.6	53.4	44.6	46.2	-1.6
	04.20-04.25	47.1	55.6	47.1	52.3	-5.2
	04.25-04.30	47.8	54.2	47.8	52.0	-4.2
	04.30-04.35	52.2	56.0	52.2	53.2	-1.0
	04.35-04.40	51.5	54.3	51.5	49.9	1.6
	04.40-04.45	51.5	54.1	51.5	50.1	1.4
	04.45-04.50	53.1	53.6	53.1	51.3	1.8
	04.50-04.55	51.5	53.1	51.5	48.5	3.0
	04.55-05.00	52.3	53.2	52.3	51.2	1.1
17.	05.00-05.05	53.1	51.2	51.6	48.5	3.1
	05.05-05.10	51.9	51.1	47.2	49.0	-1.8
	05.10-05.15	51.5	50.9	45.6	47.8	-2.2
	05.15-05.20	49.9	51.4	49.9	48.3	1.6
	05.20-05.25	49.3	52.1	49.3	47.5	1.8
	05.25-05.30	48.7	52.2	48.7	48.9	-0.2
	05.30-05.35	49.0	53.1	49.0	52.6	-3.6
	05.35-05.40	51.2	53.3	51.2	49.6	1.6
	05.40-05.45	52.2	52.0	41.7	48.2	-6.5
	05.45-05.50	48.3	50.3	48.3	44.1	4.2
	05.50-05.55	48.4	50.9	48.4	45.1	3.3
	05.55-06.00	50.0	50.6	50.0	44.4	5.6
18.	06.00-07.00	50.1	49.4	41.8	43.8	-2.0
19.	07.00-08.00	48.5	50.8	48.5	44.7	3.8
20.	08.00-09.00	49.7	52.2	49.7	46.1	3.6
21.	09.00-10.00	48.0	52.4	48.0	46.5	1.5
22.	10.00-11.00	47.1	53.2	47.1	45.5	1.6
23.	11.00-12.00	49.1	51.6	49.1	41.3	7.8
24.	12.00-13.00	47.2	51.2	47.2	45.4	1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/12-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	48.0	50.7	48.0	44.0	4.0
2.	14.00-15.00	49.3	48.3	42.4	43.6	-1.2
3.	15.00-16.00	49.0	49.0	49.0	40.7	8.3
4.	16.00-17.00	49.2	47.8	43.6	40.5	3.1
5.	17.00-18.00	45.5	46.6	45.5	40.2	5.3
6.	18.00-19.00	47.3	46.7	38.4	43.1	-4.7
7.	19.00-20.00	43.6	44.6	43.6	39.8	3.8
8.	20.00-21.00	43.5	43.6	43.5	40.6	2.9
9.	21.00-22.00	42.8	42.8	42.8	40.6	2.2
10.	22.00-22.05	43.8	49.9	43.8	44.6	-0.8
	22.05-22.10	42.8	43.7	42.8	40.5	2.3
	22.10-22.15	43.2	42.7	36.6	41.1	-4.5
	22.15-22.20	47.9	44.5	48.2	41.2	7.0
	22.20-22.25	43.4	43.2	32.9	40.9	-8.0
	22.25-22.30	44.7	48.3	44.7	44.2	0.5
	22.30-22.35	43.2	50.5	43.2	47.6	-4.4
	22.35-22.40	44.3	43.6	39.0	40.7	-1.7
	22.40-22.45	44.5	44.1	36.9	40.3	-3.4
	22.45-22.50	44.0	46.7	44.0	40.1	3.9
	22.50-22.55	46.4	45.1	43.5	40.7	2.8
	22.55-23.00	48.9	49.9	48.9	41.8	7.1
11.	23.00-23.05	49.0	48.1	44.7	40.2	4.5
	23.05-23.10	46.0	49.1	46.0	45.8	0.2
	23.10-23.15	49.3	47.3	48.0	43.9	4.1
	23.15-23.20	48.0	50.9	48.0	40.1	7.9
	23.20-23.25	50.6	50.2	43.0	45.9	-2.9
	23.25-23.30	50.0	48.1	48.5	40.4	8.1
	23.30-23.35	50.4	48.3	49.2	40.4	8.8
	23.35-23.40	52.4	52.8	52.4	48.9	3.5
	23.40-23.45	48.4	47.3	44.9	43.6	1.3
	23.45-23.50	50.0	49.8	39.5	40.5	-1.0
	23.50-23.55	51.8	52.2	51.8	46.9	4.9
	23.55-00.00	50.2	47.1	50.3	40.6	9.7
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

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	49.4	51.9	49.4	47.1	2.3
	00.05-00.10	48.7	49.2	48.7	43.2	5.5
	00.10-00.15	54.0	52.4	51.9	48.9	3.0
	00.15-00.20	50.1	46.1	50.9	45.6	5.3
	00.20-00.25	47.8	47.1	42.5	42.3	0.2
	00.25-00.30	46.4	46.4	46.4	42.3	4.1
	00.30-00.35	45.8	52.3	45.8	48.9	-3.1
	00.35-00.40	45.5	52.4	45.5	47.8	-2.3
	00.40-00.45	44.7	51.2	44.7	40.1	4.6
	00.45-00.50	46.1	49.2	46.1	42.2	3.9
	00.50-00.55	44.9	48.6	44.9	41.3	3.6
	00.55-01.00	43.7	47.3	43.7	42.9	0.8
13.	01.00-01.05	43.7	46.0	43.7	41.9	1.8
	01.05-01.10	42.7	45.4	42.7	40.8	1.9
	01.10-01.15	42.7	55.9	42.7	51.8	-9.1
	01.15-01.20	45.3	47.6	45.3	41.9	3.4
	01.20-01.25	42.5	46.4	42.5	42.8	-0.3
	01.25-01.30	39.1	46.1	39.1	43.6	-4.5
	01.30-01.35	39.8	45.9	39.8	41.3	-1.5
	01.35-01.40	41.4	49.8	41.4	42.1	-0.7
	01.40-01.45	38.8	49.8	38.8	45.3	-6.5
	01.45-01.50	40.1	47.3	40.1	42.7	-2.6
	01.50-01.55	42.1	51.7	42.1	46.1	-4.0
	01.55-02.00	48.1	50.6	48.1	45.2	2.9
14.	02.00-02.05	45.8	48.3	45.8	40.3	5.5
	02.05-02.10	46.9	51.9	46.9	48.2	-1.3
	02.10-02.15	55.8	56.8	55.8	52.0	3.8
	02.15-02.20	52.4	52.0	44.8	49.6	-4.8
	02.20-02.25	49.4	46.4	49.4	42.7	6.7
	02.25-02.30	48.6	49.9	48.6	46.2	2.4
	02.30-02.35	53.0	50.2	52.8	44.9	7.9
	02.35-02.40	50.8	47.2	51.3	41.9	9.4
	02.40-02.45	53.7	51.3	53.0	46.2	6.8
	02.45-02.50	49.8	46.9	49.7	42.4	7.3
	02.50-02.55	48.1	45.2	48.0	43.1	4.9
	02.55-03.00	52.4	50.9	50.1	47.1	3.0
15.	03.00-03.05	50.2	48.1	49.0	43.1	5.9
	03.05-03.10	53.6	51.9	51.7	47.9	3.8
	03.10-03.15	53.2	52.4	48.5	48.9	-0.4
	03.15-03.20	48.3	47.0	45.4	41.9	3.5
	03.20-03.25	46.9	46.2	41.6	43.2	-1.6
	03.25-03.30	47.4	47.4	47.4	43.2	4.2
	03.30-03.35	49.4	47.0	48.7	42.1	6.6
	03.35-03.40	52.4	50.8	50.3	45.6	4.7
	03.40-03.45	51.1	51.2	51.1	49.7	1.4
	03.45-03.50	52.9	52.1	48.2	47.6	0.6
	03.50-03.55	50.1	48.4	48.2	42.7	5.5
	03.55-04.00	50.0	50.3	50.0	48.2	1.8
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

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	60.1	55.6	61.2	52.3	8.9
	04.05-04.10	53.5	51.0	52.9	47.3	5.6
	04.10-04.15	56.7	54.0	56.4	47.2	9.2
	04.15-04.20	53.9	53.4	47.3	46.2	1.1
	04.20-04.25	60.7	55.6	62.1	52.3	9.8
	04.25-04.30	59.9	54.2	61.5	52.0	9.5
	04.30-04.35	61.0	56.0	62.3	53.2	9.1
	04.35-04.40	58.4	54.3	59.3	49.9	9.4
	04.40-04.45	55.5	54.1	52.9	50.1	2.8
	04.45-04.50	59.2	53.6	60.8	51.3	9.5
	04.50-04.55	55.9	53.1	55.7	48.5	7.2
	04.55-05.00	59.1	53.2	60.8	51.2	9.6
17.	05.00-05.05	49.9	51.2	49.9	48.5	1.4
	05.05-05.10	50.0	51.1	50.0	49.0	1.0
	05.10-05.15	51.2	50.9	42.4	47.8	-5.4
	05.15-05.20	49.6	51.4	49.6	48.3	1.3
	05.20-05.25	52.5	52.1	44.9	47.5	-2.6
	05.25-05.30	51.5	52.2	51.5	48.9	2.6
	05.30-05.35	52.5	53.1	52.5	52.6	-0.1
	05.35-05.40	52.0	53.3	52.0	49.6	2.4
	05.40-05.45	53.1	52.0	49.6	48.2	1.4
	05.45-05.50	52.3	50.3	51.0	44.1	6.9
	05.50-05.55	46.9	50.9	46.9	45.1	1.8
	05.55-06.00	47.3	50.6	47.3	44.4	2.9
18.	06.00-07.00	49.1	49.4	49.1	43.8	5.3
19.	07.00-08.00	49.6	50.8	49.6	44.7	4.9
20.	08.00-09.00	49.8	52.2	49.8	46.1	3.7
21.	09.00-10.00	49.7	52.4	49.7	46.5	3.2
22.	10.00-11.00	49.6	53.2	49.6	45.5	4.1
23.	11.00-12.00	48.9	51.6	48.9	41.3	7.6
24.	12.00-13.00	50.6	51.2	50.6	45.4	5.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/13-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	49.3	50.7	49.3	44.0	5.3
2.	14.00-15.00	49.8	48.3	44.5	43.6	0.9
3.	15.00-16.00	48.1	49.0	48.1	40.7	7.4
4.	16.00-17.00	45.0	47.8	45.0	40.5	4.5
5.	17.00-18.00	45.1	46.6	45.1	40.2	4.9
6.	18.00-19.00	47.0	46.7	35.2	43.1	-7.9
7.	19.00-20.00	44.9	44.6	33.1	39.8	-6.7
8.	20.00-21.00	49.0	43.6	47.5	40.6	6.9
9.	21.00-22.00	48.8	42.8	47.5	40.6	6.9
10.	22.00-22.05	42.7	49.9	42.7	44.6	-1.9
	22.05-22.10	42.3	43.7	42.3	40.5	1.8
	22.10-22.15	42.3	42.7	42.3	41.1	1.2
	22.15-22.20	43.0	44.5	43.0	41.2	1.8
	22.20-22.25	42.3	43.2	42.3	40.9	1.4
	22.25-22.30	50.0	48.3	48.1	44.2	3.9
	22.30-22.35	44.0	50.5	44.0	47.6	-3.6
	22.35-22.40	42.3	43.6	42.3	40.7	1.6
	22.40-22.45	42.4	44.1	42.4	40.3	2.1
	22.45-22.50	43.1	46.7	43.1	40.1	3.0
	22.50-22.55	42.6	45.1	42.6	40.7	1.9
	22.55-23.00	43.1	49.9	43.1	41.8	1.3
11.	23.00-23.05	44.6	48.1	44.6	40.2	4.4
	23.05-23.10	41.8	49.1	41.8	45.8	-4.0
	23.10-23.15	42.1	47.3	42.1	43.9	-1.8
	23.15-23.20	46.4	50.9	46.4	40.1	6.3
	23.20-23.25	42.0	50.2	42.0	45.9	-3.9
	23.25-23.30	41.7	48.1	41.7	40.4	1.3
	23.30-23.35	42.5	48.3	42.5	40.4	2.1
	23.35-23.40	42.7	52.8	42.7	48.9	-6.2
	23.40-23.45	41.8	47.3	41.8	43.6	-1.8
	23.45-23.50	41.6	49.8	41.6	40.5	1.1
	23.50-23.55	42.1	52.2	42.1	46.9	-4.8
	23.55-00.00	42.3	47.1	42.3	40.6	1.7
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

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	42.3	51.9	42.3	47.1	-4.8
	00.05-00.10	42.6	49.2	42.6	43.2	-0.6
	00.10-00.15	43.0	52.4	43.0	48.9	-5.9
	00.15-00.20	43.6	46.1	43.6	45.6	-2.0
	00.20-00.25	43.3	47.1	43.3	42.3	1.0
	00.25-00.30	43.3	46.4	43.3	42.3	1.0
	00.30-00.35	43.1	52.3	43.1	48.9	-5.8
	00.35-00.40	43.0	52.4	43.0	47.8	-4.8
	00.40-00.45	43.9	51.2	43.9	40.1	3.8
	00.45-00.50	43.5	49.2	43.5	42.2	1.3
	00.50-00.55	47.8	48.6	47.8	41.3	6.5
	00.55-01.00	44.1	47.3	44.1	42.9	1.2
13.	01.00-01.05	48.0	46.0	46.7	41.9	4.8
	01.05-01.10	44.6	45.4	44.6	40.8	3.8
	01.10-01.15	59.9	55.9	60.7	51.8	8.9
	01.15-01.20	43.1	47.6	43.1	41.9	1.2
	01.20-01.25	47.5	46.4	44.0	42.8	1.2
	01.25-01.30	45.2	46.1	45.2	43.6	1.6
	01.30-01.35	43.9	45.9	43.9	41.3	2.6
	01.35-01.40	43.8	49.8	43.8	42.1	1.7
	01.40-01.45	44.2	49.8	44.2	45.3	-1.1
	01.45-01.50	43.4	47.3	43.4	42.7	0.7
	01.50-01.55	43.5	51.7	43.5	46.1	-2.6
	01.55-02.00	46.5	50.6	46.5	45.2	1.3
14.	02.00-02.05	43.5	48.3	43.5	40.3	3.2
	02.05-02.10	44.7	51.9	44.7	48.2	-3.5
	02.10-02.15	46.8	56.8	46.8	52.0	-5.2
	02.15-02.20	45.4	52.0	45.4	49.6	-4.2
	02.20-02.25	43.9	46.4	43.9	42.7	1.2
	02.25-02.30	49.4	49.9	49.4	46.2	3.2
	02.30-02.35	46.4	50.2	46.4	44.9	1.5
	02.35-02.40	47.7	47.2	41.1	41.9	-0.8
	02.40-02.45	43.4	51.3	43.4	46.2	-2.8
	02.45-02.50	46.0	46.9	46.0	42.4	3.6
	02.50-02.55	50.4	45.2	51.8	43.1	8.7
	02.55-03.00	51.3	50.9	43.7	47.1	-3.4
15.	03.00-03.05	51.0	48.1	50.9	43.1	7.8
	03.05-03.10	46.8	51.9	46.8	47.9	-1.1
	03.10-03.15	47.8	52.4	47.8	48.9	-1.1
	03.15-03.20	46.5	47.0	46.5	41.9	4.6
	03.20-03.25	47.3	46.2	43.8	43.2	0.6
	03.25-03.30	50.5	47.4	50.6	43.2	7.4
	03.30-03.35	49.4	47.0	48.7	42.1	6.6
	03.35-03.40	51.0	50.8	40.5	45.6	-5.1
	03.40-03.45	49.2	51.2	49.2	49.7	-0.5
	03.45-03.50	48.7	52.1	48.7	47.6	1.1
	03.50-03.55	49.8	48.4	47.2	42.7	4.5
	03.55-04.00	47.1	50.3	47.1	48.2	-1.1
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

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดปึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	52.0	55.6	52.0	52.3	-0.3
	04.05-04.10	54.4	51.0	54.7	47.3	7.4
	04.10-04.15	49.7	54.0	49.7	47.2	2.5
	04.15-04.20	53.6	53.4	43.1	46.2	-3.1
	04.20-04.25	53.2	55.6	53.2	52.3	0.9
	04.25-04.30	49.3	54.2	49.3	52.0	-2.7
	04.30-04.35	46.9	56.0	46.9	53.2	-6.3
	04.35-04.40	49.0	54.3	49.0	49.9	-0.9
	04.40-04.45	50.2	54.1	50.2	50.1	0.1
	04.45-04.50	53.3	53.6	53.3	51.3	2.0
	04.50-04.55	50.9	53.1	50.9	48.5	2.4
	04.55-05.00	48.5	53.2	48.5	51.2	-2.7
17.	05.00-05.05	50.6	51.2	50.6	48.5	2.1
	05.05-05.10	50.2	51.1	50.2	49.0	1.2
	05.10-05.15	47.8	50.9	47.8	47.8	0.0
	05.15-05.20	51.9	51.4	45.3	48.3	-3.0
	05.20-05.25	48.8	52.1	48.8	47.5	1.3
	05.25-05.30	44.9	52.2	44.9	48.9	-4.0
	05.30-05.35	50.8	53.1	50.8	52.6	-1.8
	05.35-05.40	50.3	53.3	50.3	49.6	0.7
	05.40-05.45	48.5	52.0	48.5	48.2	0.3
	05.45-05.50	46.7	50.3	46.7	44.1	2.6
	05.50-05.55	46.7	50.9	46.7	45.1	1.6
	05.55-06.00	47.8	50.6	47.8	44.4	3.4
18.	06.00-07.00	50.1	49.4	41.8	43.8	-2.0
19.	07.00-08.00	51.0	50.8	37.5	44.7	-7.2
20.	08.00-09.00	48.5	52.2	48.5	46.1	2.4
21.	09.00-10.00	49.7	52.4	49.7	46.5	3.2
22.	10.00-11.00	48.3	53.2	48.3	45.5	2.8
23.	11.00-12.00	48.9	51.6	48.9	41.3	7.6
24.	12.00-13.00	49.0	51.2	49.0	45.4	3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/14-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	13.00-14.00	49.5	50.7	49.5	44.0	5.5
2.	14.00-15.00	50.1	48.3	45.4	43.6	1.8
3.	15.00-16.00	49.9	49.0	42.6	40.7	1.9
4.	16.00-17.00	49.9	47.8	45.7	40.5	5.2
5.	17.00-18.00	47.9	46.6	42.0	40.2	1.8
6.	18.00-19.00	45.8	46.7	45.8	43.1	2.7
7.	19.00-20.00	45.2	44.6	36.3	39.8	-3.5
8.	20.00-21.00	46.1	43.6	42.5	40.6	1.9
9.	21.00-22.00	45.7	42.8	42.6	40.6	2.0
10.	22.00-22.05	43.4	49.9	43.4	44.6	-1.2
	22.05-22.10	45.1	43.7	42.5	40.5	2.0
	22.10-22.15	44.5	42.7	42.8	41.1	1.7
	22.15-22.20	43.9	44.5	43.9	41.2	2.7
	22.20-22.25	43.1	43.2	43.1	40.9	2.2
	22.25-22.30	43.5	48.3	43.5	44.2	-0.7
	22.30-22.35	45.1	50.5	45.1	47.6	-2.5
	22.35-22.40	44.4	43.6	39.7	40.7	-1.0
	22.40-22.45	44.8	44.1	39.5	40.3	-0.8
	22.45-22.50	45.6	46.7	45.6	40.1	5.5
	22.50-22.55	45.2	45.1	31.8	40.7	-8.9
	22.55-23.00	44.1	49.9	44.1	41.8	2.3
11.	23.00-23.05	43.2	48.1	43.2	40.2	3.0
	23.05-23.10	43.0	49.1	43.0	45.8	-2.8
	23.10-23.15	43.9	47.3	43.9	43.9	0.0
	23.15-23.20	45.3	50.9	45.3	40.1	5.2
	23.20-23.25	44.0	50.2	44.0	45.9	-1.9
	23.25-23.30	44.3	48.1	44.3	40.4	3.9
	23.30-23.35	44.5	48.3	44.5	40.4	4.1
	23.35-23.40	44.0	52.8	44.0	48.9	-4.9
	23.40-23.45	44.0	47.3	44.0	43.6	0.4
	23.45-23.50	43.1	49.8	43.1	40.5	2.6
	23.50-23.55	43.6	52.2	43.6	46.9	-3.3
	23.55-00.00	43.7	47.1	43.7	40.6	3.1
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

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
12.	00.00-00.05	44.0	51.9	44.0	47.1	-3.1
	00.05-00.10	43.9	49.2	43.9	43.2	0.7
	00.10-00.15	43.1	52.4	43.1	48.9	-5.8
	00.15-00.20	42.6	46.1	42.6	45.6	-3.0
	00.20-00.25	42.8	47.1	42.8	42.3	0.5
	00.25-00.30	45.2	46.4	45.2	42.3	2.9
	00.30-00.35	43.6	52.3	43.6	48.9	-5.3
	00.35-00.40	42.4	52.4	42.4	47.8	-5.4
	00.40-00.45	42.8	51.2	42.8	40.1	2.7
	00.45-00.50	43.2	49.2	43.2	42.2	1.0
	00.50-00.55	43.1	48.6	43.1	41.3	1.8
	00.55-01.00	44.3	47.3	44.3	42.9	1.4
13.	01.00-01.05	43.1	46.0	43.1	41.9	1.2
	01.05-01.10	43.0	45.4	43.0	40.8	2.2
	01.10-01.15	43.9	55.9	43.9	51.8	-7.9
	01.15-01.20	43.9	47.6	43.9	41.9	2.0
	01.20-01.25	43.9	46.4	43.9	42.8	1.1
	01.25-01.30	43.6	46.1	43.6	43.6	0.0
	01.30-01.35	44.4	45.9	44.4	41.3	3.1
	01.35-01.40	44.3	49.8	44.3	42.1	2.2
	01.40-01.45	44.8	49.8	44.8	45.3	-0.5
	01.45-01.50	44.1	47.3	44.1	42.7	1.4
	01.50-01.55	43.1	51.7	43.1	46.1	-3.0
	01.55-02.00	43.8	50.6	43.8	45.2	-1.4
14.	02.00-02.05	42.7	48.3	42.7	40.3	2.4
	02.05-02.10	53.7	51.9	52.0	48.2	3.8
	02.10-02.15	60.6	56.8	61.3	52.0	9.3
	02.15-02.20	43.4	52.0	43.4	49.6	-6.2
	02.20-02.25	42.8	46.4	42.8	42.7	0.1
	02.25-02.30	44.1	49.9	44.1	46.2	-2.1
	02.30-02.35	43.8	50.2	43.8	44.9	-1.1
	02.35-02.40	44.4	47.2	44.4	41.9	2.5
	02.40-02.45	46.6	51.3	46.6	46.2	0.4
	02.45-02.50	45.0	46.9	45.0	42.4	2.6
	02.50-02.55	44.6	45.2	44.6	43.1	1.5
	02.55-03.00	44.3	50.9	44.3	47.1	-2.8
15.	03.00-03.05	44.3	48.1	44.3	43.1	1.2
	03.05-03.10	45.0	51.9	45.0	47.9	-2.9
	03.10-03.15	44.3	52.4	44.3	48.9	-4.6
	03.15-03.20	48.0	47.0	44.1	41.9	2.2
	03.20-03.25	44.9	46.2	44.9	43.2	1.7
	03.25-03.30	45.0	47.4	45.0	43.2	1.8
	03.30-03.35	46.2	47.0	46.2	42.1	4.1
	03.35-03.40	46.5	50.8	46.5	45.6	0.9
	03.40-03.45	47.7	51.2	47.7	49.7	-2.0
	03.45-03.50	49.2	52.1	49.2	47.6	1.6
	03.50-03.55	48.7	48.4	39.9	42.7	-2.8
	03.55-04.00	50.0	50.3	50.0	48.2	1.8
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

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดบึงศรีเทพรัตนาราม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
16.	04.00-04.05	49.6	55.6	49.6	52.3	-2.7
	04.05-04.10	49.1	51.0	49.1	47.3	1.8
	04.10-04.15	50.9	54.0	50.9	47.2	3.7
	04.15-04.20	50.0	53.4	50.0	46.2	3.8
	04.20-04.25	51.8	55.6	51.8	52.3	-0.5
	04.25-04.30	49.3	54.2	49.3	52.0	-2.7
	04.30-04.35	50.9	56.0	50.9	53.2	-2.3
	04.35-04.40	50.7	54.3	50.7	49.9	0.8
	04.40-04.45	50.8	54.1	50.8	50.1	0.7
	04.45-04.50	49.2	53.6	49.2	51.3	-2.1
	04.50-04.55	49.1	53.1	49.1	48.5	0.6
	04.55-05.00	51.2	53.2	51.2	51.2	0.0
17.	05.00-05.05	52.1	51.2	47.8	48.5	-0.7
	05.05-05.10	48.5	51.1	48.5	49.0	-0.5
	05.10-05.15	49.9	50.9	49.9	47.8	2.1
	05.15-05.20	52.6	51.4	49.4	48.3	1.1
	05.20-05.25	51.5	52.1	51.5	47.5	4.0
	05.25-05.30	52.3	52.2	38.9	48.9	-10.0
	05.30-05.35	51.5	53.1	51.5	52.6	-1.1
	05.35-05.40	50.4	53.3	50.4	49.6	0.8
	05.40-05.45	49.5	52.0	49.5	48.2	1.3
	05.45-05.50	49.0	50.3	49.0	44.1	4.9
	05.50-05.55	50.6	50.9	50.6	45.1	5.5
	05.55-06.00	49.1	50.6	49.1	44.4	4.7
18.	06.00-07.00	50.2	49.4	42.5	43.8	-1.3
19.	07.00-08.00	49.6	50.8	49.6	44.7	4.9
20.	08.00-09.00	49.8	52.2	49.8	46.1	3.7
21.	09.00-10.00	50.0	52.4	50.0	46.5	3.5
22.	10.00-11.00	50.7	53.2	50.7	45.5	5.2
23.	11.00-12.00	50.3	51.6	50.3	41.3	9.0
24.	12.00-13.00	50.4	51.2	50.4	45.4	5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/15-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	52.5	48.7	50.2	44.0	6.2
2.	15.00-16.00	52.6	58.6	52.6	48.2	4.4
3.	16.00-17.00	53.4	51.9	48.2	44.3	3.9
4.	17.00-18.00	56.5	55.1	50.9	46.2	4.7
5.	18.00-19.00	56.0	58.1	56.0	47.7	8.3
6.	19.00-20.00	55.0	61.4	55.0	46.6	8.4
7.	20.00-21.00	57.0	61.9	57.0	50.3	6.8
8.	21.00-22.00	57.2	63.1	57.2	51.7	5.5
9.	22.00-22.05	54.2	64.1	54.2	53.5	0.7
	22.05-22.10	53.3	65.8	53.3	54.1	-0.8
	22.10-22.15	56.0	64.0	56.0	55.3	0.7
	22.15-22.20	55.9	62.6	55.9	54.6	1.3
	22.20-22.25	53.4	62.0	53.4	49.3	4.1
	22.25-22.30	53.5	67.1	53.5	49.6	3.9
	22.30-22.35	52.9	50.6	52.0	49.1	2.9
	22.35-22.40	54.4	57.1	54.4	48.5	5.9
	22.40-22.45	53.2	60.2	53.2	49.3	3.9
	22.45-22.50	53.9	56.7	53.9	47.7	6.2
	22.50-22.55	53.1	55.4	53.1	47.8	5.3
	22.55-23.00	54.0	56.4	54.0	47.8	6.2
10.	23.00-23.05	54.3	63.2	54.3	49.9	4.4
	23.05-23.10	54.9	64.2	54.9	48.9	6.0
	23.10-23.15	53.7	62.0	53.7	49.3	4.4
	23.15-23.20	54.0	53.9	40.6	48.6	-8.0
	23.20-23.25	52.8	53.5	52.8	51.2	1.6
	23.25-23.30	52.5	61.1	52.5	47.9	4.6
	23.30-23.35	52.8	58.6	52.8	48.6	4.2
	23.35-23.40	52.5	49.8	52.2	48.4	3.8
	23.40-23.45	51.4	53.6	51.4	48.4	3.0
	23.45-23.50	52.4	57.2	52.4	47.5	4.9
	23.50-23.55	52.8	55.2	52.8	47.8	5.0
	23.55-00.00	50.3	57.6	50.3	51.2	-0.9
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

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	51.0	55.4	51.0	54.6	-3.6
	00.05-00.10	50.9	52.1	50.9	48.1	2.8
	00.10-00.15	52.6	51.4	49.4	47.8	1.6
	00.15-00.20	50.5	67.5	50.5	52.4	-1.9
	00.20-00.25	50.1	65.4	50.1	54.2	-4.1
	00.25-00.30	48.6	58.2	48.6	50.3	-1.7
	00.30-00.35	60.7	58.6	59.5	50.1	9.4
	00.35-00.40	49.2	61.5	49.2	53.2	-4.0
	00.40-00.45	48.4	59.8	48.4	54.1	-5.7
	00.45-00.50	51.7	58.6	51.7	55.4	-3.7
	00.50-00.55	49.1	63.4	49.1	55.6	-6.5
12.	00.55-01.00	51.0	55.1	51.0	51.2	-0.2
	01.00-01.05	49.8	66.1	49.8	51.2	-1.4
	01.05-01.10	48.9	59.5	48.9	54.2	-5.3
	01.10-01.15	48.8	59.6	48.8	53.4	-4.6
	01.15-01.20	50.2	67.5	50.2	53.2	-3.0
	01.20-01.25	50.8	53.6	50.8	51.1	-0.3
	01.25-01.30	50.1	54.5	50.1	51.8	-1.7
	01.30-01.35	50.0	53.7	50.0	51.3	-1.3
	01.35-01.40	50.1	64.0	50.1	53.2	-3.1
	01.40-01.45	51.7	50.6	48.2	49.5	-1.3
	01.45-01.50	52.3	50.9	49.7	48.6	1.1
13.	01.50-01.55	54.4	50.0	55.4	49.0	6.4
	01.55-02.00	55.4	49.5	57.1	48.3	8.8
	02.00-02.05	48.9	55.4	48.9	48.4	0.5
	02.05-02.10	49.1	49.8	49.1	48.4	0.7
	02.10-02.15	49.5	49.9	49.5	48.5	1.0
	02.15-02.20	49.6	51.0	49.6	49.5	0.1
	02.20-02.25	48.8	55.2	48.8	51.3	-2.5
	02.25-02.30	49.7	66.3	49.7	53.2	-3.5
	02.30-02.35	49.7	67.3	49.7	53.6	-3.9
	02.35-02.40	49.0	62.3	49.0	53.2	-4.2
	02.40-02.45	48.8	56.8	48.8	50.9	-2.1
14.	02.45-02.50	48.6	69.0	48.6	51.2	-2.6
	02.50-02.55	49.1	61.5	49.1	52.4	-3.3
	02.55-03.00	48.7	52.6	48.7	49.9	-1.2
	03.00-03.05	47.0	53.0	47.0	49.8	-2.8
	03.05-03.10	46.9	54.1	46.9	51.5	-4.6
	03.10-03.15	46.6	60.9	46.6	49.0	-2.4
	03.15-03.20	47.0	55.2	47.0	47.5	-0.5
	03.20-03.25	46.1	57.8	46.1	51.4	-5.3
	03.25-03.30	46.5	57.6	46.5	51.8	-5.3
	03.30-03.35	48.1	61.7	48.1	52.3	-4.2
	03.35-03.40	48.3	61.5	48.3	51.2	-2.9
	03.40-03.45	46.3	54.2	46.3	52.3	-6.0
	03.45-03.50	46.1	47.8	46.1	46.8	-0.7
	03.50-03.55	46.3	55.4	46.3	47.1	-0.8
	03.55-04.00	46.5	48.1	46.5	46.6	-0.1
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

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		31/01-01/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	47.3	49.6	47.3	48.2	-0.9
	04.05-04.10	46.7	48.8	46.7	47.7	-1.0
	04.10-04.15	45.8	51.6	45.8	48.2	-2.4
	04.15-04.20	45.7	54.5	45.7	51.2	-5.5
	04.20-04.25	45.3	53.2	45.3	51.3	-6.0
	04.25-04.30	46.2	58.2	46.2	53.1	-6.9
	04.30-04.35	46.5	58.8	46.5	53.5	-7.0
	04.35-04.40	47.4	53.6	47.4	49.4	-2.0
	04.40-04.45	47.3	49.5	47.3	48.2	-0.9
	04.45-04.50	47.1	65.2	47.1	49.8	-2.7
	04.50-04.55	46.2	57.4	46.2	53.3	-7.1
	04.55-05.00	45.7	60.1	45.7	53.2	-7.5
16.	05.00-05.05	45.4	59.7	45.4	46.5	-1.1
	05.05-05.10	45.4	58.8	45.4	48.2	-2.8
	05.10-05.15	47.9	68.7	47.9	48.4	-0.5
	05.15-05.20	46.7	63.5	46.7	47.2	-0.5
	05.20-05.25	47.0	62.6	47.0	46.4	0.6
	05.25-05.30	55.9	52.6	56.2	46.5	9.7
	05.30-05.35	53.5	58.9	53.5	47.0	6.5
	05.35-05.40	48.7	57.1	48.7	47.0	1.7
	05.40-05.45	56.1	61.1	56.1	49.6	6.5
	05.45-05.50	51.9	65.1	51.9	49.8	2.1
	05.50-05.55	48.1	60.4	48.1	52.2	-4.1
	05.55-06.00	55.2	52.6	54.7	48.5	6.2
17.	06.00-07.00	52.9	61.5	52.9	47.7	5.2
18.	07.00-08.00	52.1	64.0	52.1	48.1	4.0
19.	08.00-09.00	50.6	62.5	50.6	50.0	0.6
20.	09.00-10.00	56.2	59.7	56.2	48.6	7.6
21.	10.00-11.00	53.6	57.0	53.6	46.1	7.5
22.	11.00-12.00	52.0	59.7	52.0	45.8	6.2
23.	12.00-13.00	53.2	56.1	53.2	49.6	3.6
24.	13.00-14.00	54.4	53.6	46.9	45.6	1.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 1495/2023/16-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	52.7	48.7	50.5	44.0	6.5
2.	15.00-16.00	51.9	58.6	51.9	48.2	3.7
3.	16.00-17.00	53.0	51.9	46.3	44.3	2.1
4.	17.00-18.00	52.8	55.1	52.8	46.2	6.6
5.	18.00-19.00	54.5	58.1	54.5	47.7	6.8
6.	19.00-20.00	55.7	61.4	55.7	46.6	9.1
7.	20.00-21.00	56.3	61.9	56.3	50.3	6.1
8.	21.00-22.00	54.6	63.1	54.6	51.7	2.9
9.	22.00-22.05	53.1	64.1	53.1	53.5	-0.4
	22.05-22.10	53.4	65.8	53.4	54.1	-0.7
	22.10-22.15	53.5	64.0	53.5	55.3	-1.8
	22.15-22.20	54.4	62.6	54.4	54.6	-0.2
	22.20-22.25	54.0	62.0	54.0	49.3	4.7
	22.25-22.30	53.6	67.1	53.6	49.6	4.0
	22.30-22.35	52.8	50.6	51.8	49.1	2.7
	22.35-22.40	53.5	57.1	53.5	48.5	5.0
	22.40-22.45	53.8	60.2	53.8	49.3	4.5
	22.45-22.50	53.9	56.7	53.9	47.7	6.2
	22.50-22.55	53.6	55.4	53.6	47.8	5.8
	22.55-23.00	54.0	56.4	54.0	47.8	6.2
10.	23.00-23.05	55.3	63.2	55.3	49.9	5.4
	23.05-23.10	56.7	64.2	56.7	48.9	7.8
	23.10-23.15	55.0	62.0	55.0	49.3	5.7
	23.15-23.20	57.7	53.9	58.4	48.6	9.8
	23.20-23.25	54.3	53.5	49.6	51.2	-1.6
	23.25-23.30	56.2	61.1	56.2	47.9	8.3
	23.30-23.35	54.7	58.6	54.7	48.6	6.1
	23.35-23.40	54.8	49.8	56.1	48.4	7.7
	23.40-23.45	57.4	53.6	58.1	48.4	9.7
	23.45-23.50	56.6	57.2	56.6	47.5	9.1
	23.50-23.55	54.8	55.2	54.8	47.8	7.0
	23.55-00.00	60.1	57.6	59.5	51.2	8.3
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

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	54.6	55.4	54.6	54.6	0.0
	00.05-00.10	54.2	52.1	53.0	48.1	4.9
	00.10-00.15	55.3	51.4	56.0	47.8	8.2
	00.15-00.20	55.3	67.5	55.3	52.4	2.9
	00.20-00.25	53.9	65.4	53.9	54.2	-0.3
	00.25-00.30	53.2	58.2	53.2	50.3	2.9
	00.30-00.35	52.5	58.6	52.5	50.1	2.4
	00.35-00.40	52.7	61.5	52.7	53.2	-0.5
	00.40-00.45	53.7	59.8	53.7	54.1	-0.4
	00.45-00.50	53.5	58.6	53.5	55.4	-1.9
	00.50-00.55	52.8	63.4	52.8	55.6	-2.8
	00.55-01.00	53.2	55.1	53.2	51.2	2.0
12.	01.00-01.05	53.1	66.1	53.1	51.2	1.9
	01.05-01.10	53.2	59.5	53.2	54.2	-1.0
	01.10-01.15	53.0	59.6	53.0	53.4	-0.4
	01.15-01.20	54.7	67.5	54.7	53.2	1.5
	01.20-01.25	54.4	53.6	49.7	51.1	-1.4
	01.25-01.30	53.2	54.5	53.2	51.8	1.4
	01.30-01.35	53.5	53.7	53.5	51.3	2.2
	01.35-01.40	53.4	64.0	53.4	53.2	0.2
	01.40-01.45	53.3	50.6	53.0	49.5	3.5
	01.45-01.50	53.0	50.9	51.8	48.6	3.2
	01.50-01.55	53.4	50.0	53.7	49.0	4.7
	01.55-02.00	53.1	49.5	53.6	48.3	5.3
13.	02.00-02.05	53.0	55.4	53.0	48.4	4.6
	02.05-02.10	52.8	49.8	52.8	48.4	4.4
	02.10-02.15	52.8	49.9	52.7	48.5	4.2
	02.15-02.20	52.5	51.0	50.2	49.5	0.7
	02.20-02.25	53.9	55.2	53.9	51.3	2.6
	02.25-02.30	54.6	66.3	54.6	53.2	1.4
	02.30-02.35	54.2	67.3	54.2	53.6	0.6
	02.35-02.40	54.6	62.3	54.6	53.2	1.4
	02.40-02.45	56.0	56.8	56.0	50.9	5.1
	02.45-02.50	55.2	69.0	55.2	51.2	4.0
	02.50-02.55	55.7	61.5	55.7	52.4	3.3
	02.55-03.00	55.0	52.6	54.3	49.9	4.4
14.	03.00-03.05	55.2	53.0	54.2	49.8	4.4
	03.05-03.10	55.2	54.1	51.7	51.5	0.2
	03.10-03.15	55.1	60.9	55.1	49.0	6.1
	03.15-03.20	55.1	55.2	55.1	47.5	7.6
	03.20-03.25	55.3	57.8	55.3	51.4	3.9
	03.25-03.30	55.0	57.6	55.0	51.8	3.2
	03.30-03.35	54.7	61.7	54.7	52.3	2.4
	03.35-03.40	53.5	61.5	53.5	51.2	2.3
	03.40-03.45	56.5	54.2	55.6	52.3	3.3
	03.45-03.50	52.2	47.8	53.2	46.8	6.4
	03.50-03.55	56.6	55.4	53.4	47.1	6.3
	03.55-04.00	53.6	48.1	55.2	46.6	8.6
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

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	56.2	49.6	58.1	48.2	9.9
	04.05-04.10	55.3	48.8	57.2	47.7	9.5
	04.10-04.15	55.1	51.6	55.5	48.2	7.3
	04.15-04.20	55.5	54.5	51.6	51.2	0.4
	04.20-04.25	55.0	53.2	53.3	51.3	2.0
	04.25-04.30	54.8	58.2	54.8	53.1	1.7
	04.30-04.35	54.8	58.8	54.8	53.5	1.3
	04.35-04.40	56.2	53.6	55.7	49.4	6.3
	04.40-04.45	54.6	49.5	56.0	48.2	7.8
	04.45-04.50	57.0	65.2	57.0	49.8	7.2
	04.50-04.55	54.0	57.4	54.0	53.3	0.7
	04.55-05.00	56.8	60.1	56.8	53.2	3.6
16.	05.00-05.05	55.2	59.7	55.2	46.5	8.7
	05.05-05.10	54.9	58.8	54.9	48.2	6.7
	05.10-05.15	57.1	68.7	57.1	48.4	8.7
	05.15-05.20	51.7	63.5	51.7	47.2	4.5
	05.20-05.25	52.0	62.6	52.0	46.4	5.6
	05.25-05.30	56.0	52.6	56.3	46.5	9.8
	05.30-05.35	55.3	58.9	55.3	47.0	8.3
	05.35-05.40	50.0	57.1	50.0	47.0	3.0
	05.40-05.45	53.1	61.1	53.1	49.6	3.5
	05.45-05.50	50.4	65.1	50.4	49.8	0.6
	05.50-05.55	50.4	60.4	50.4	52.2	-1.8
	05.55-06.00	50.3	52.6	50.3	48.5	1.8
17.	06.00-07.00	51.7	61.5	51.7	47.7	4.0
18.	07.00-08.00	52.7	64.0	52.7	48.1	4.6
19.	08.00-09.00	55.7	62.5	55.7	50.0	5.7
20.	09.00-10.00	58.2	59.7	58.2	48.6	9.6
21.	10.00-11.00	58.4	57.0	53.0	46.1	6.9
22.	11.00-12.00	53.6	59.7	53.6	45.8	7.8
23.	12.00-13.00	60.4	56.1	58.3	49.6	8.7
24.	13.00-14.00	54.6	53.6	47.7	45.6	2.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/17-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	53.5	48.7	51.8	44.0	7.8
2.	15.00-16.00	54.8	58.6	54.8	48.2	6.6
3.	16.00-17.00	53.5	51.9	48.2	44.3	4.0
4.	17.00-18.00	54.7	55.1	54.7	46.2	8.5
5.	18.00-19.00	53.4	58.1	53.4	47.7	5.7
6.	19.00-20.00	56.4	61.4	56.4	46.6	9.8
7.	20.00-21.00	54.8	61.9	54.8	50.3	4.5
8.	21.00-22.00	56.7	63.1	56.7	51.7	5.0
9.	22.00-22.05	56.2	64.1	56.2	53.5	2.7
	22.05-22.10	56.4	65.8	56.4	54.1	2.3
	22.10-22.15	57.0	64.0	57.0	55.3	1.7
	22.15-22.20	57.0	62.6	57.0	54.6	2.4
	22.20-22.25	57.0	62.0	57.0	49.3	7.7
	22.25-22.30	57.3	67.1	57.3	49.6	7.7
	22.30-22.35	56.7	50.6	58.5	49.1	9.4
	22.35-22.40	57.1	57.1	57.1	48.5	8.6
	22.40-22.45	56.4	60.2	56.4	49.3	7.1
	22.45-22.50	56.2	56.7	56.2	47.7	8.5
	22.50-22.55	57.7	55.4	56.8	47.8	9.0
	22.55-23.00	58.5	56.4	57.3	47.8	9.5
10.	23.00-23.05	56.4	63.2	56.4	49.9	6.5
	23.05-23.10	56.5	64.2	56.5	48.9	7.6
	23.10-23.15	56.7	62.0	56.7	49.3	7.4
	23.15-23.20	57.2	53.9	57.5	48.6	8.9
	23.20-23.25	59.2	53.5	60.8	51.2	9.6
	23.25-23.30	56.2	61.1	56.2	47.9	8.3
	23.30-23.35	54.6	58.6	54.6	48.6	6.0
	23.35-23.40	56.0	49.8	57.8	48.4	9.4
	23.40-23.45	54.6	53.6	50.7	48.4	2.3
	23.45-23.50	53.5	57.2	53.5	47.5	6.0
	23.50-23.55	55.8	55.2	49.9	47.8	2.1
	23.55-00.00	53.8	57.6	53.8	51.2	2.6
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

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	53.7	55.4	53.7	54.6	-0.9
	00.05-00.10	52.0	52.1	52.0	48.1	3.9
	00.10-00.15	54.1	51.4	53.8	47.8	6.0
	00.15-00.20	52.6	67.5	52.6	52.4	0.2
	00.20-00.25	52.4	65.4	52.4	54.2	-1.8
	00.25-00.30	52.7	58.2	52.7	50.3	2.4
	00.30-00.35	52.6	58.6	52.6	50.1	2.5
	00.35-00.40	53.2	61.5	53.2	53.2	0.0
	00.40-00.45	53.5	59.8	53.5	54.1	-0.6
	00.45-00.50	55.9	58.6	55.9	55.4	0.5
	00.50-00.55	56.3	63.4	56.3	55.6	0.7
	00.55-01.00	57.2	55.1	56.0	51.2	4.8
12.	01.00-01.05	54.5	66.1	54.5	51.2	3.3
	01.05-01.10	57.6	59.5	57.6	54.2	3.4
	01.10-01.15	54.1	59.6	54.1	53.4	0.7
	01.15-01.20	53.8	67.5	53.8	53.2	0.6
	01.20-01.25	54.4	53.6	49.7	51.1	-1.4
	01.25-01.30	54.7	54.5	44.2	51.8	-7.6
	01.30-01.35	54.3	53.7	48.4	51.3	-2.9
	01.35-01.40	56.1	64.0	56.1	53.2	2.9
	01.40-01.45	55.2	50.6	56.4	49.5	6.9
	01.45-01.50	55.7	50.9	57.0	48.6	8.4
	01.50-01.55	53.9	50.0	54.6	49.0	5.6
	01.55-02.00	54.0	49.5	55.1	48.3	6.8
13.	02.00-02.05	53.7	55.4	53.7	48.4	5.3
	02.05-02.10	55.1	49.8	56.6	48.4	8.2
	02.10-02.15	55.8	49.9	57.5	48.5	9.0
	02.15-02.20	55.5	51.0	56.6	49.5	7.1
	02.20-02.25	54.8	55.2	54.8	51.3	3.5
	02.25-02.30	54.5	66.3	54.5	53.2	1.3
	02.30-02.35	54.4	67.3	54.4	53.6	0.8
	02.35-02.40	55.0	62.3	55.0	53.2	1.8
	02.40-02.45	54.6	56.8	54.6	50.9	3.7
	02.45-02.50	55.1	69.0	55.1	51.2	3.9
	02.50-02.55	54.4	61.5	54.4	52.4	2.0
	02.55-03.00	54.6	52.6	53.3	49.9	3.4
14.	03.00-03.05	54.8	53.0	53.1	49.8	3.3
	03.05-03.10	55.2	54.1	51.7	51.5	0.2
	03.10-03.15	55.0	60.9	55.0	49.0	6.0
	03.15-03.20	54.1	55.2	54.1	47.5	6.6
	03.20-03.25	54.1	57.8	54.1	51.4	2.7
	03.25-03.30	54.0	57.6	54.0	51.8	2.2
	03.30-03.35	53.4	61.7	53.4	52.3	1.1
	03.35-03.40	54.4	61.5	54.4	51.2	3.2
	03.40-03.45	54.0	54.2	54.0	52.3	1.7
	03.45-03.50	54.1	47.8	55.9	46.8	9.1
	03.50-03.55	53.6	55.4	53.6	47.1	6.5
	03.55-04.00	54.0	48.1	55.7	46.6	9.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	53.1	49.6	53.5	48.2	5.3
	04.05-04.10	54.3	48.8	55.9	47.7	8.2
	04.10-04.15	56.4	51.6	57.7	48.2	9.5
	04.15-04.20	53.9	54.5	53.9	51.2	2.7
	04.20-04.25	55.0	53.2	53.3	51.3	2.0
	04.25-04.30	56.4	58.2	56.4	53.1	3.3
	04.30-04.35	53.7	58.8	53.7	53.5	0.2
	04.35-04.40	54.0	53.6	46.4	49.4	-3.0
	04.40-04.45	53.1	49.5	53.6	48.2	5.4
	04.45-04.50	54.0	65.2	54.0	49.8	4.2
	04.50-04.55	49.2	57.4	49.2	53.3	-4.1
	04.55-05.00	49.2	60.1	49.2	53.2	-4.0
16.	05.00-05.05	49.4	59.7	49.4	46.5	2.9
	05.05-05.10	49.1	58.8	49.1	48.2	0.9
	05.10-05.15	50.0	68.7	50.0	48.4	1.6
	05.15-05.20	49.9	63.5	49.9	47.2	2.7
	05.20-05.25	49.8	62.6	49.8	46.4	3.4
	05.25-05.30	55.6	52.6	55.6	46.5	9.1
	05.30-05.35	51.7	58.9	51.7	47.0	4.7
	05.35-05.40	50.3	57.1	50.3	47.0	3.3
	05.40-05.45	49.9	61.1	49.9	49.6	0.3
	05.45-05.50	57.3	65.1	57.3	49.8	7.5
	05.50-05.55	50.0	60.4	50.0	52.2	-2.2
	05.55-06.00	53.1	52.6	46.5	48.5	-2.0
17.	06.00-07.00	53.7	61.5	53.7	47.7	6.0
18.	07.00-08.00	57.9	64.0	57.9	48.1	9.8
19.	08.00-09.00	55.8	62.5	55.8	50.0	5.8
20.	09.00-10.00	57.9	59.7	57.9	48.6	9.3
21.	10.00-11.00	59.4	57.0	55.7	46.1	9.6
22.	11.00-12.00	54.6	59.7	54.6	45.8	8.8
23.	12.00-13.00	53.9	56.1	53.9	49.6	4.3
24.	13.00-14.00	53.5	53.6	53.5	45.6	7.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/18-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	55.0	48.7	53.9	44.0	9.9
2.	15.00-16.00	55.6	58.6	55.6	48.2	7.4
3.	16.00-17.00	56.0	51.9	53.8	44.3	9.6
4.	17.00-18.00	53.6	55.1	53.6	46.2	7.4
5.	18.00-19.00	54.1	58.1	54.1	47.7	6.4
6.	19.00-20.00	54.6	61.4	54.6	46.6	8.0
7.	20.00-21.00	53.2	61.9	53.2	50.3	3.0
8.	21.00-22.00	51.5	63.1	51.5	51.7	-0.1
9.	22.00-22.05	54.7	64.1	54.7	53.5	1.2
	22.05-22.10	54.2	65.8	54.2	54.1	0.1
	22.10-22.15	53.8	64.0	53.8	55.3	-1.5
	22.15-22.20	54.4	62.6	54.4	54.6	-0.2
	22.20-22.25	53.6	62.0	53.6	49.3	4.3
	22.25-22.30	53.3	67.1	53.3	49.6	3.7
	22.30-22.35	53.5	50.6	53.4	49.1	4.3
	22.35-22.40	53.6	57.1	53.6	48.5	5.1
	22.40-22.45	54.3	60.2	54.3	49.3	5.0
	22.45-22.50	53.7	56.7	53.7	47.7	6.0
	22.50-22.55	54.4	55.4	54.4	47.8	6.6
	22.55-23.00	53.7	56.4	53.7	47.8	5.9
10.	23.00-23.05	53.6	63.2	53.6	49.9	3.7
	23.05-23.10	53.4	64.2	53.4	48.9	4.5
	23.10-23.15	56.4	62.0	56.4	49.3	7.1
	23.15-23.20	55.5	53.9	53.4	48.6	4.8
	23.20-23.25	53.7	53.5	43.2	51.2	-8.0
	23.25-23.30	54.2	61.1	54.2	47.9	6.3
	23.30-23.35	60.0	58.6	57.4	48.6	8.8
	23.35-23.40	55.6	49.8	57.3	48.4	8.9
	23.40-23.45	56.1	53.6	55.5	48.4	7.1
	23.45-23.50	58.7	57.2	56.4	47.5	8.9
	23.50-23.55	57.7	55.2	57.1	47.8	9.3
	23.55-00.00	57.6	57.6	57.6	51.2	6.4
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

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	61.2	55.4	62.9	54.6	8.3
	00.05-00.10	56.7	52.1	57.9	48.1	9.8
	00.10-00.15	56.2	51.4	57.5	47.8	9.7
	00.15-00.20	60.0	67.5	60.0	52.4	7.6
	00.20-00.25	59.7	65.4	59.7	54.2	5.5
	00.25-00.30	51.2	58.2	51.2	50.3	0.9
	00.30-00.35	58.8	58.6	48.3	50.1	-1.8
	00.35-00.40	60.8	61.5	60.8	53.2	7.6
	00.40-00.45	63.0	59.8	63.2	54.1	9.1
	00.45-00.50	63.3	58.6	64.5	55.4	9.1
12.	00.50-00.55	63.0	63.4	63.0	55.6	7.4
	00.55-01.00	59.1	55.1	59.9	51.2	8.7
	01.00-01.05	60.0	66.1	60.0	51.2	8.8
	01.05-01.10	63.2	59.5	63.8	54.2	9.6
	01.10-01.15	61.9	59.6	61.0	53.4	7.6
	01.15-01.20	62.8	67.5	62.8	53.2	9.6
	01.20-01.25	56.6	53.6	56.6	51.1	5.5
	01.25-01.30	55.1	54.5	49.2	51.8	-2.6
	01.30-01.35	58.8	53.7	60.2	51.3	8.9
	01.35-01.40	62.0	64.0	62.0	53.2	8.8
13.	01.40-01.45	55.6	50.6	56.9	49.5	7.4
	01.45-01.50	55.7	50.9	57.0	48.6	8.4
	01.50-01.55	55.4	50.0	56.9	49.0	7.9
	01.55-02.00	54.1	49.5	55.3	48.3	7.0
	02.00-02.05	52.2	55.4	52.2	48.4	3.8
	02.05-02.10	51.7	49.8	50.2	48.4	1.8
	02.10-02.15	51.7	49.9	50.0	48.5	1.5
	02.15-02.20	51.9	51.0	47.6	49.5	-1.9
	02.20-02.25	59.2	55.2	60.0	51.3	8.7
	02.25-02.30	61.9	66.3	61.9	53.2	8.7
14.	02.30-02.35	61.9	67.3	61.9	53.6	8.3
	02.35-02.40	64.3	62.3	63.0	53.2	9.8
	02.40-02.45	60.2	56.8	60.5	50.9	9.6
	02.45-02.50	60.9	69.0	60.9	51.2	9.7
	02.50-02.55	63.2	61.5	61.3	52.4	8.9
	02.55-03.00	56.1	52.6	56.5	49.9	6.6
	03.00-03.05	53.1	53.0	39.7	49.8	-10.1
	03.05-03.10	56.3	54.1	55.3	51.5	3.8
	03.10-03.15	55.3	60.9	55.3	49.0	6.3
	03.15-03.20	57.8	55.2	57.3	47.5	9.8
	03.20-03.25	60.3	57.8	59.7	51.4	8.3
	03.25-03.30	60.8	57.6	61.0	51.8	9.2
	03.30-03.35	63.0	61.7	60.1	52.3	7.8
	03.35-03.40	62.4	61.5	58.1	51.2	6.9
	03.40-03.45	59.5	54.2	61.0	52.3	8.7
	03.45-03.50	53.3	47.8	54.9	46.8	8.1
	03.50-03.55	53.9	55.4	53.9	47.1	6.8
	03.55-04.00	53.9	48.1	55.6	46.6	9.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	52.4	49.6	52.2	48.2	4.0
	04.05-04.10	55.0	48.8	56.8	47.7	9.1
	04.10-04.15	51.2	51.6	51.2	48.2	3.0
	04.15-04.20	51.3	54.5	51.3	51.2	0.1
	04.20-04.25	58.4	53.2	59.8	51.3	8.5
	04.25-04.30	61.9	58.2	62.5	53.1	9.4
	04.30-04.35	62.5	58.8	63.1	53.5	9.6
	04.35-04.40	58.1	53.6	59.2	49.4	9.8
	04.40-04.45	55.2	49.5	56.8	48.2	8.6
	04.45-04.50	59.3	65.2	59.3	49.8	9.5
	04.50-04.55	61.9	57.4	63.0	53.3	9.7
	04.55-05.00	62.8	60.1	62.5	53.2	9.3
16.	05.00-05.05	60.1	59.7	52.5	46.5	6.0
	05.05-05.10	60.0	58.8	56.8	48.2	8.6
	05.10-05.15	58.2	68.7	58.2	48.4	9.8
	05.15-05.20	50.7	63.5	50.7	47.2	3.5
	05.20-05.25	55.7	62.6	55.7	46.4	9.3
	05.25-05.30	52.0	52.6	52.0	46.5	5.5
	05.30-05.35	51.8	58.9	51.8	47.0	4.8
	05.35-05.40	51.6	57.1	51.6	47.0	4.6
	05.40-05.45	62.0	61.1	57.7	49.6	8.1
	05.45-05.50	56.9	65.1	56.9	49.8	7.1
	05.50-05.55	52.4	60.4	52.4	52.2	0.2
	05.55-06.00	52.3	52.6	52.3	48.5	3.8
17.	06.00-07.00	56.2	61.5	56.2	47.7	8.5
18.	07.00-08.00	54.4	64.0	54.4	48.1	6.3
19.	08.00-09.00	54.6	62.5	54.6	50.0	4.6
20.	09.00-10.00	52.9	59.7	52.9	48.6	4.3
21.	10.00-11.00	53.0	57.0	53.0	46.1	6.9
22.	11.00-12.00	51.9	59.7	51.9	45.8	6.1
23.	12.00-13.00	52.9	56.1	52.9	49.6	3.3
24.	13.00-14.00	57.6	53.6	55.4	45.6	9.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/19-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	54.4	48.7	53.0	44.0	9.0
2.	15.00-16.00	57.7	58.6	57.7	48.2	9.5
3.	16.00-17.00	53.5	51.9	48.5	44.3	4.3
4.	17.00-18.00	55.2	55.1	39.7	46.2	-6.5
5.	18.00-19.00	57.3	58.1	57.3	47.7	9.6
6.	19.00-20.00	56.1	61.4	56.1	46.6	9.5
7.	20.00-21.00	56.8	61.9	56.8	50.3	6.6
8.	21.00-22.00	53.6	63.1	53.6	51.7	1.9
9.	22.00-22.05	52.6	64.1	52.6	53.5	-0.9
	22.05-22.10	53.8	65.8	53.8	54.1	-0.3
	22.10-22.15	54.4	64.0	54.4	55.3	-0.9
	22.15-22.20	55.4	62.6	55.4	54.6	0.8
	22.20-22.25	53.9	62.0	53.9	49.3	4.6
	22.25-22.30	56.2	67.1	56.2	49.6	6.6
	22.30-22.35	55.0	50.6	56.0	49.1	6.9
	22.35-22.40	53.6	57.1	53.6	48.5	5.1
	22.40-22.45	56.4	60.2	56.4	49.3	7.1
	22.45-22.50	53.3	56.7	53.3	47.7	5.6
	22.50-22.55	53.5	55.4	53.5	47.8	5.7
	22.55-23.00	54.7	56.4	54.7	47.8	6.9
10.	23.00-23.05	53.6	63.2	53.6	49.9	3.7
	23.05-23.10	55.7	64.2	55.7	48.9	6.8
	23.10-23.15	56.9	62.0	56.9	49.3	7.6
	23.15-23.20	57.0	53.9	57.1	48.6	8.5
	23.20-23.25	58.9	53.5	60.4	51.2	9.2
	23.25-23.30	61.5	61.1	53.9	47.9	6.0
	23.30-23.35	59.4	58.6	54.7	48.6	6.1
	23.35-23.40	55.5	49.8	57.1	48.4	8.7
	23.40-23.45	48.5	53.6	48.5	48.4	0.1
	23.45-23.50	50.4	57.2	50.4	47.5	2.9
	23.50-23.55	54.4	55.2	54.4	47.8	6.6
	23.55-00.00	56.4	57.6	56.4	51.2	5.2
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

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	54.0	55.4	54.0	54.6	-0.6
	00.05-00.10	55.4	52.1	55.7	48.1	7.6
	00.10-00.15	53.7	51.4	52.8	47.8	5.0
	00.15-00.20	54.4	67.5	54.4	52.4	2.0
	00.20-00.25	53.9	65.4	53.9	54.2	-0.3
	00.25-00.30	53.5	58.2	53.5	50.3	3.2
	00.30-00.35	56.0	58.6	56.0	50.1	5.9
	00.35-00.40	55.8	61.5	55.8	53.2	2.6
	00.40-00.45	55.6	59.8	55.6	54.1	1.5
	00.45-00.50	55.3	58.6	55.3	55.4	-0.1
	00.50-00.55	55.6	63.4	55.6	55.6	0.0
12.	00.55-01.00	56.0	55.1	51.7	51.2	0.5
	01.00-01.05	55.5	66.1	55.5	51.2	4.3
	01.05-01.10	55.8	59.5	55.8	54.2	1.6
	01.10-01.15	54.9	59.6	54.9	53.4	1.5
	01.15-01.20	55.3	67.5	55.3	53.2	2.1
	01.20-01.25	54.8	53.6	51.6	51.1	0.5
	01.25-01.30	57.1	54.5	56.6	51.8	4.8
	01.30-01.35	56.9	53.7	57.1	51.3	5.8
	01.35-01.40	53.5	64.0	53.5	53.2	0.3
	01.40-01.45	52.7	50.6	51.5	49.5	2.0
	01.45-01.50	54.9	50.9	55.7	48.6	7.1
13.	01.50-01.55	56.4	50.0	58.3	49.0	9.3
	01.55-02.00	55.7	49.5	57.5	48.3	9.2
	02.00-02.05	58.0	55.4	57.5	48.4	9.1
	02.05-02.10	54.2	49.8	55.2	48.4	6.8
	02.10-02.15	52.8	49.9	52.7	48.5	4.2
	02.15-02.20	56.1	51.0	57.5	49.5	8.0
	02.20-02.25	53.8	55.2	53.8	51.3	2.5
	02.25-02.30	52.6	66.3	52.6	53.2	-0.6
	02.30-02.35	54.4	67.3	54.4	53.6	0.8
	02.35-02.40	55.1	62.3	55.1	53.2	1.9
	02.40-02.45	52.3	56.8	52.3	50.9	1.4
14.	02.45-02.50	52.3	69.0	52.3	51.2	1.1
	02.50-02.55	53.6	61.5	53.6	52.4	1.2
	02.55-03.00	56.0	52.6	56.3	49.9	6.4
	03.00-03.05	52.7	53.0	52.7	49.8	2.9
	03.05-03.10	53.2	54.1	53.2	51.5	1.7
	03.10-03.15	50.0	60.9	50.0	49.0	1.0
	03.15-03.20	50.4	55.2	50.4	47.5	2.9
	03.20-03.25	49.0	57.8	49.0	51.4	-2.4
	03.25-03.30	49.1	57.6	49.1	51.8	-2.7
	03.30-03.35	48.9	61.7	48.9	52.3	-3.4
	03.35-03.40	50.9	61.5	50.9	51.2	-0.3
	03.40-03.45	49.0	54.2	49.0	52.3	-3.3
	03.45-03.50	47.3	47.8	47.3	46.8	0.5
	03.50-03.55	47.2	55.4	47.2	47.1	0.1
	03.55-04.00	49.1	48.1	45.2	46.6	-1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	48.1	49.6	48.1	48.2	-0.1
	04.05-04.10	50.7	48.8	49.2	47.7	1.5
	04.10-04.15	55.5	51.6	56.2	48.2	8.0
	04.15-04.20	57.8	54.5	58.1	51.2	6.9
	04.20-04.25	57.0	53.2	57.7	51.3	6.4
	04.25-04.30	52.8	58.2	52.8	53.1	-0.3
	04.30-04.35	50.5	58.8	50.5	53.5	-3.0
	04.35-04.40	49.3	53.6	49.3	49.4	-0.1
	04.40-04.45	48.7	49.5	48.7	48.2	0.5
	04.45-04.50	48.7	65.2	48.7	49.8	-1.1
	04.50-04.55	48.5	57.4	48.5	53.3	-4.8
	04.55-05.00	48.7	60.1	48.7	53.2	-4.5
16.	05.00-05.05	48.2	59.7	48.2	46.5	1.7
	05.05-05.10	48.0	58.8	48.0	48.2	-0.2
	05.10-05.15	48.2	68.7	48.2	48.4	-0.2
	05.15-05.20	47.6	63.5	47.6	47.2	0.4
	05.20-05.25	51.5	62.6	51.5	46.4	5.1
	05.25-05.30	55.5	52.6	55.4	46.5	8.9
	05.30-05.35	47.8	58.9	47.8	47.0	0.8
	05.35-05.40	49.4	57.1	49.4	47.0	2.4
	05.40-05.45	54.8	61.1	54.8	49.6	5.2
	05.45-05.50	55.1	65.1	55.1	49.8	5.3
	05.50-05.55	57.6	60.4	57.6	52.2	5.4
	05.55-06.00	57.1	52.6	58.2	48.5	9.7
17.	06.00-07.00	54.2	61.5	54.2	47.7	6.5
18.	07.00-08.00	56.2	64.0	56.2	48.1	8.1
19.	08.00-09.00	53.6	62.5	53.6	50.0	3.6
20.	09.00-10.00	55.2	59.7	55.2	48.6	6.6
21.	10.00-11.00	54.0	57.0	54.0	46.1	7.9
22.	11.00-12.00	52.5	59.7	52.5	45.8	6.7
23.	12.00-13.00	53.5	56.1	53.5	49.6	3.9
24.	13.00-14.00	50.6	53.6	50.6	45.6	5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/20-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	52.7	48.7	50.5	44.0	6.5
2.	15.00-16.00	54.1	58.6	54.1	48.2	5.9
3.	16.00-17.00	54.6	51.9	51.3	44.3	7.1
4.	17.00-18.00	51.5	55.1	51.5	46.2	5.3
5.	18.00-19.00	54.9	58.1	54.9	47.7	7.2
6.	19.00-20.00	50.7	61.4	50.7	46.6	4.1
7.	20.00-21.00	51.9	61.9	51.9	50.3	1.7
8.	21.00-22.00	52.3	63.1	52.3	51.7	0.6
9.	22.00-22.05	51.8	64.1	51.8	53.5	-1.7
	22.05-22.10	52.6	65.8	52.6	54.1	-1.5
	22.10-22.15	51.6	64.0	51.6	55.3	-3.7
	22.15-22.20	51.8	62.6	51.8	54.6	-2.8
	22.20-22.25	52.8	62.0	52.8	49.3	3.5
	22.25-22.30	51.9	67.1	51.9	49.6	2.3
	22.30-22.35	51.5	50.6	47.2	49.1	-1.9
	22.35-22.40	50.2	57.1	50.2	48.5	1.7
	22.40-22.45	50.1	60.2	50.1	49.3	0.8
	22.45-22.50	51.3	56.7	51.3	47.7	3.6
	22.50-22.55	51.1	55.4	51.1	47.8	3.3
	22.55-23.00	52.0	56.4	52.0	47.8	4.2
10.	23.00-23.05	51.6	63.2	51.6	49.9	1.7
	23.05-23.10	50.4	64.2	50.4	48.9	1.5
	23.10-23.15	50.0	62.0	50.0	49.3	0.7
	23.15-23.20	50.4	53.9	50.4	48.6	1.8
	23.20-23.25	54.7	53.5	51.5	51.2	0.3
	23.25-23.30	50.5	61.1	50.5	47.9	2.6
	23.30-23.35	51.1	58.6	51.1	48.6	2.5
	23.35-23.40	49.4	49.8	49.4	48.4	1.0
	23.40-23.45	50.1	53.6	50.1	48.4	1.7
	23.45-23.50	49.7	57.2	49.7	47.5	2.2
	23.50-23.55	49.1	55.2	49.1	47.8	1.3
	23.55-00.00	50.1	57.6	50.1	51.2	-1.1
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

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	49.6	55.4	49.6	54.6	-5.0
	00.05-00.10	49.2	52.1	49.2	48.1	1.1
	00.10-00.15	49.1	51.4	49.1	47.8	1.3
	00.15-00.20	49.3	67.5	49.3	52.4	-3.1
	00.20-00.25	53.0	65.4	53.0	54.2	-1.2
	00.25-00.30	49.6	58.2	49.6	50.3	-0.7
	00.30-00.35	49.8	58.6	49.8	50.1	-0.3
	00.35-00.40	49.8	61.5	49.8	53.2	-3.4
	00.40-00.45	50.3	59.8	50.3	54.1	-3.8
	00.45-00.50	50.5	58.6	50.5	55.4	-4.9
12.	00.50-00.55	50.9	63.4	50.9	55.6	-4.7
	00.55-01.00	50.2	55.1	50.2	51.2	-1.0
	01.00-01.05	50.3	66.1	50.3	51.2	-0.9
	01.05-01.10	50.4	59.5	50.4	54.2	-3.8
	01.10-01.15	52.2	59.6	52.2	53.4	-1.2
	01.15-01.20	49.9	67.5	49.9	53.2	-3.3
	01.20-01.25	50.7	53.6	50.7	51.1	-0.4
	01.25-01.30	48.8	54.5	48.8	51.8	-3.0
	01.30-01.35	47.8	53.7	47.8	51.3	-3.5
	01.35-01.40	48.1	64.0	48.1	53.2	-5.1
13.	01.40-01.45	48.2	50.6	48.2	49.5	-1.3
	01.45-01.50	48.7	50.9	48.7	48.6	0.1
	01.50-01.55	52.9	50.0	52.8	49.0	3.8
	01.55-02.00	47.8	49.5	47.8	48.3	-0.5
	02.00-02.05	51.8	55.4	51.8	48.4	3.4
	02.05-02.10	50.7	49.8	46.4	48.4	-2.0
	02.10-02.15	51.0	49.9	47.5	48.5	-1.0
	02.15-02.20	51.3	51.0	42.5	49.5	-7.0
	02.20-02.25	50.8	55.2	50.8	51.3	-0.5
	02.25-02.30	51.5	66.3	51.5	53.2	-1.7
14.	02.30-02.35	50.2	67.3	50.2	53.6	-3.4
	02.35-02.40	48.1	62.3	48.1	53.2	-5.1
	02.40-02.45	48.8	56.8	48.8	50.9	-2.1
	02.45-02.50	50.3	69.0	50.3	51.2	-0.9
	02.50-02.55	50.0	61.5	50.0	52.4	-2.4
	02.55-03.00	53.5	52.6	49.2	49.9	-0.7
	03.00-03.05	48.5	53.0	48.5	49.8	-1.3
	03.05-03.10	48.3	54.1	48.3	51.5	-3.2
	03.10-03.15	48.3	60.9	48.3	49.0	-0.7
	03.15-03.20	49.6	55.2	49.6	47.5	2.1
	03.20-03.25	48.6	57.8	48.6	51.4	-2.8
	03.25-03.30	49.8	57.6	49.8	51.8	-2.0
	03.30-03.35	50.7	61.7	50.7	52.3	-1.6
	03.35-03.40	50.4	61.5	50.4	51.2	-0.8
	03.40-03.45	48.9	54.2	48.9	52.3	-3.4
	03.45-03.50	48.7	47.8	44.4	46.8	-2.4
	03.50-03.55	49.2	55.4	49.2	47.1	2.1
	03.55-04.00	49.2	48.1	45.7	46.6	-0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	49.7	49.6	36.3	48.2	-11.9
	04.05-04.10	51.3	48.8	50.7	47.7	3.0
	04.10-04.15	49.5	51.6	49.5	48.2	1.3
	04.15-04.20	48.8	54.5	48.8	51.2	-2.4
	04.20-04.25	48.5	53.2	48.5	51.3	-2.8
	04.25-04.30	49.1	58.2	49.1	53.1	-4.0
	04.30-04.35	52.1	58.8	52.1	53.5	-1.4
	04.35-04.40	50.5	53.6	50.5	49.4	1.1
	04.40-04.45	50.4	49.5	46.1	48.2	-2.1
	04.45-04.50	49.7	65.2	49.7	49.8	-0.1
	04.50-04.55	49.0	57.4	49.0	53.3	-4.3
	04.55-05.00	49.6	60.1	49.6	53.2	-3.6
16.	05.00-05.05	49.4	59.7	49.4	46.5	2.9
	05.05-05.10	50.5	58.8	50.5	48.2	2.3
	05.10-05.15	48.9	68.7	48.9	48.4	0.5
	05.15-05.20	51.5	63.5	51.5	47.2	4.3
	05.20-05.25	48.2	62.6	48.2	46.4	1.8
	05.25-05.30	48.5	52.6	48.5	46.5	2.0
	05.30-05.35	49.0	58.9	49.0	47.0	2.0
	05.35-05.40	49.2	57.1	49.2	47.0	2.2
	05.40-05.45	49.6	61.1	49.6	49.6	0.0
	05.45-05.50	48.8	65.1	48.8	49.8	-1.0
	05.50-05.55	48.3	60.4	48.3	52.2	-3.9
	05.55-06.00	48.3	52.6	48.3	48.5	-0.2
17.	06.00-07.00	51.3	61.5	51.3	47.7	3.6
18.	07.00-08.00	50.1	64.0	50.1	48.1	2.0
19.	08.00-09.00	52.6	62.5	52.6	50.0	2.6
20.	09.00-10.00	53.3	59.7	53.3	48.6	4.7
21.	10.00-11.00	52.4	57.0	52.4	46.1	6.3
22.	11.00-12.00	53.2	59.7	53.2	45.8	7.4
23.	12.00-13.00	52.2	56.1	52.2	49.6	2.6
24.	13.00-14.00	51.6	53.6	51.6	45.6	6.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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. : 1495/2023/21-21
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : June 1, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Sampling Date : January 31-February 7
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017 & May 18-19, 2023
Job No. : S660153/May Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
1.	14.00-15.00	52.2	48.7	49.6	44.0	5.6
2.	15.00-16.00	55.0	58.6	55.0	48.2	6.8
3.	16.00-17.00	52.5	51.9	43.9	44.3	-0.4
4.	17.00-18.00	58.4	55.1	55.7	46.2	9.5
5.	18.00-19.00	56.9	58.1	56.9	47.7	9.2
6.	19.00-20.00	55.8	61.4	55.8	46.6	9.2
7.	20.00-21.00	57.2	61.9	57.2	50.3	6.9
8.	21.00-22.00	57.1	63.1	57.1	51.7	5.5
9.	22.00-22.05	56.8	64.1	56.8	53.5	3.3
	22.05-22.10	57.1	65.8	57.1	54.1	3.0
	22.10-22.15	56.6	64.0	56.6	55.3	1.3
	22.15-22.20	58.8	62.6	58.8	54.6	4.2
	22.20-22.25	55.4	62.0	55.4	49.3	6.1
	22.25-22.30	56.4	67.1	56.4	49.6	6.8
	22.30-22.35	56.6	50.6	58.3	49.1	9.2
	22.35-22.40	58.6	57.1	56.3	48.5	7.8
	22.40-22.45	58.2	60.2	58.2	49.3	8.9
	22.45-22.50	58.5	56.7	56.8	47.7	9.1
	22.50-22.55	57.8	55.4	57.1	47.8	9.3
	22.55-23.00	57.1	56.4	51.8	47.8	4.0
10.	23.00-23.05	57.7	63.2	57.7	49.9	7.8
	23.05-23.10	56.2	64.2	56.2	48.9	7.3
	23.10-23.15	56.4	62.0	56.4	49.3	7.1
	23.15-23.20	56.7	53.9	56.5	48.6	7.9
	23.20-23.25	56.5	53.5	56.5	51.2	5.3
	23.25-23.30	56.8	61.1	56.8	47.9	8.9
	23.30-23.35	56.5	58.6	56.5	48.6	7.9
	23.35-23.40	56.4	49.8	58.3	48.4	9.9
	23.40-23.45	56.8	53.6	57.0	48.4	8.6
	23.45-23.50	55.4	57.2	55.4	47.5	7.9
	23.50-23.55	57.0	55.2	55.3	47.8	7.5
	23.55-00.00	55.0	57.6	55.0	51.2	3.8
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

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
11.	00.00-00.05	54.8	55.4	54.8	54.6	0.2
	00.05-00.10	54.2	52.1	53.0	48.1	4.9
	00.10-00.15	54.1	51.4	53.8	47.8	6.0
	00.15-00.20	53.7	67.5	53.7	52.4	1.3
	00.20-00.25	54.8	65.4	54.8	54.2	0.6
	00.25-00.30	53.7	58.2	53.7	50.3	3.4
	00.30-00.35	53.7	58.6	53.7	50.1	3.6
	00.35-00.40	54.7	61.5	54.7	53.2	1.5
	00.40-00.45	55.4	59.8	55.4	54.1	1.3
	00.45-00.50	54.7	58.6	54.7	55.4	-0.7
	00.50-00.55	55.4	63.4	55.4	55.6	-0.2
12.	00.55-01.00	56.1	55.1	52.2	51.2	1.0
	01.00-01.05	56.7	66.1	56.7	51.2	5.5
	01.05-01.10	56.9	59.5	56.9	54.2	2.7
	01.10-01.15	56.3	59.6	56.3	53.4	2.9
	01.15-01.20	56.5	67.5	56.5	53.2	3.3
	01.20-01.25	58.5	53.6	59.8	51.1	8.7
	01.25-01.30	57.5	54.5	57.5	51.8	5.7
	01.30-01.35	57.8	53.7	58.7	51.3	7.4
	01.35-01.40	56.4	64.0	56.4	53.2	3.2
	01.40-01.45	56.1	50.6	57.7	49.5	8.2
	01.45-01.50	55.8	50.9	57.1	48.6	8.5
13.	01.50-01.55	55.5	50.0	57.1	49.0	8.1
	01.55-02.00	55.2	49.5	56.8	48.3	8.5
	02.00-02.05	54.8	55.4	54.8	48.4	6.4
	02.05-02.10	54.9	49.8	56.3	48.4	7.9
	02.10-02.15	55.2	49.9	56.7	48.5	8.2
	02.15-02.20	54.2	51.0	54.4	49.5	4.9
	02.20-02.25	53.7	55.2	53.7	51.3	2.4
	02.25-02.30	53.7	66.3	53.7	53.2	0.5
	02.30-02.35	54.0	67.3	54.0	53.6	0.4
	02.35-02.40	55.1	62.3	55.1	53.2	1.9
	02.40-02.45	56.3	56.8	56.3	50.9	5.4
14.	02.45-02.50	54.0	69.0	54.0	51.2	2.8
	02.50-02.55	53.6	61.5	53.6	52.4	1.2
	02.55-03.00	53.2	52.6	47.3	49.9	-2.6
	03.00-03.05	53.4	53.0	45.8	49.8	-4.0
	03.05-03.10	53.0	54.1	53.0	51.5	1.5
	03.10-03.15	53.6	60.9	53.6	49.0	4.6
	03.15-03.20	53.8	55.2	53.8	47.5	6.3
	03.20-03.25	54.4	57.8	54.4	51.4	3.0
	03.25-03.30	53.5	57.6	53.5	51.8	1.7
	03.30-03.35	53.2	61.7	53.2	52.3	0.9
	03.35-03.40	53.2	61.5	53.2	51.2	2.0
	03.40-03.45	55.7	54.2	53.4	52.3	1.1
	03.45-03.50	54.0	47.8	55.8	46.8	9.0
	03.50-03.55	53.2	55.4	53.2	47.1	6.1
	03.55-04.00	52.8	48.1	54.0	46.6	7.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/02/23	18-19/05/23	-	18-19/05/23	-
15.	04.00-04.05	52.8	49.6	53.0	48.2	4.8
	04.05-04.10	53.6	48.8	54.9	47.7	7.2
	04.10-04.15	53.9	51.6	53.0	48.2	4.8
	04.15-04.20	54.0	54.5	54.0	51.2	2.8
	04.20-04.25	53.5	53.2	44.7	51.3	-6.6
	04.25-04.30	52.9	58.2	52.9	53.1	-0.2
	04.30-04.35	53.5	58.8	53.5	53.5	0.0
	04.35-04.40	57.7	53.6	58.6	49.4	9.2
	04.40-04.45	53.7	49.5	54.6	48.2	6.4
	04.45-04.50	54.5	65.2	54.5	49.8	4.7
	04.50-04.55	54.9	57.4	54.9	53.3	1.6
	04.55-05.00	55.2	60.1	55.2	53.2	2.0
16.	05.00-05.05	55.6	59.7	55.6	46.5	9.1
	05.05-05.10	54.7	58.8	54.7	48.2	6.5
	05.10-05.15	54.4	68.7	54.4	48.4	6.0
	05.15-05.20	55.4	63.5	55.4	47.2	8.2
	05.20-05.25	54.7	62.6	54.7	46.4	8.3
	05.25-05.30	54.3	52.6	52.4	46.5	5.9
	05.30-05.35	54.4	58.9	54.4	47.0	7.4
	05.35-05.40	53.8	57.1	53.8	47.0	6.8
	05.40-05.45	52.9	61.1	52.9	49.6	3.3
	05.45-05.50	56.4	65.1	56.4	49.8	6.6
	05.50-05.55	52.5	60.4	52.5	52.2	0.3
	05.55-06.00	52.0	52.6	52.0	48.5	3.5
17.	06.00-07.00	54.0	61.5	54.0	47.7	6.3
18.	07.00-08.00	55.3	64.0	55.3	48.1	7.2
19.	08.00-09.00	59.7	62.5	59.7	50.0	9.7
20.	09.00-10.00	57.0	59.7	57.0	48.6	8.4
21.	10.00-11.00	56.0	57.0	56.0	46.1	9.9
22.	11.00-12.00	55.4	59.7	55.4	45.8	9.6
23.	12.00-13.00	53.5	56.1	53.5	49.6	3.9
24.	13.00-14.00	53.4	53.6	53.4	45.6	7.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						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)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0324
Received Date : 06/02/23
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

Report Date : 13/02/23
Analysis Date : 06-07/02/23
Job No. : S660153/Jan/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW0149	อาคารหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	03/02/23	0.500	10	06-07/02/23
	- Area						
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	03/02/23	< 0.010	3	06-07/02/23
2302-AW0150	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	Total Dust	mg/m ³	03/02/23	0.251	10	06-07/02/23
	- Area						
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	03/02/23	0.067	3	06-07/02/23
2302-AW0151	ลานกองเถ้า	Total Dust	mg/m ³	03/02/23	0.584	10	06-07/02/23
	- Area						
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	03/02/23	< 0.010	3	06-07/02/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13, 02, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13, 02, 23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท 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. : S660153/Jan/Occ

Report No. : 0324/2023/1-4
Report Date : February 15, 2023
Sampling Date : February 3, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))			
		อาคารหม้อไอน้ำ		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		03/02/23		03/02/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	79.4	84.0	84.8	86.8
2.	10:00-11:00	78.6	91.3	84.7	88.3
3.	11:00-12:00	79.6	88.7	84.3	93.7
4.	12:00-13:00	80.1	81.2	84.0	87.8
5.	13:00-14:00	80.5	82.9	84.6	90.9
6.	14:00-15:00	80.0	87.1	84.7	88.7
7.	15:00-16:00	79.9	88.8	84.2	90.2
8.	16:00-17:00	80.1	86.4	84.8	90.6
Leq 8 hr		79.8	-	84.5	-
Lmax		-	91.3	-	93.7
Standard		90	140	90	140

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : 0324/2023/2-4

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2

Report Date : February 15, 2023

Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

Sampling Date : February 3, 2023

Type of Sample : Noise Dose

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

Job No. : S660153/Jan/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	Sampling Date	-	03/02/23	03/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	81.8	80.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.4	95.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	47.5	36.5	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 0324/2023/3-4
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : February 15, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : February 3, 2023
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Job No. : S660153/Jan/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - ยืนเช็กแก๊กอ้อยในเตาหม้อไอน้ำ และเดินตรวจสอบเครื่องจักร (80 นาที) - นั่งพัก (40 นาที)	03/02/23	10.00-12.00	28.4 28.0	34.8 34.0	36.0 34.9	30.7 30.1	30.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

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

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

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

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

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด Report No. : 0324/2023/4-4
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 Report Date : February 15, 2023
Address : 124 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ Sampling Date : February 3, 2023
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 Type of Sample : Heat
Contact : Tel. (056) 798 007-8 Fax. (056) 798 017
Job No. : S660153/Jan/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	03/02/23	10.00-12.00					25.4
	- เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที)			29.1	36.8	38.1	31.8	
	- นั่งควบคุมเครื่องจักรผ่านระบบคอมพิวเตอร์ และทำงานเอกสาร (100 นาที)			23.8	24.2	24.9	24.1	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

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

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003)(B.E. 2546) ; Light Work Load

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

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0477 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 30/01-27/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date * : 30/01/23
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0477		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 1		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	40	30/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	30/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.7	50	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	640	3,000	22/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	22-27/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	120	21/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	21/02/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
15/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
15/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0477 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 18-23/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0477	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	45	18-23/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.03.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15.03.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0478 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 30/01-27/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date * : 30/01/23
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0478		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 2		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.3	40	30/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	5.5-9.0	30/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.7	50	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	598	3,000	22/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	22-27/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	120	21/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	21/02/23

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, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15/03/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0478 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 18-23/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0478	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	18-23/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15, 02, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15, 03, 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0479 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 30/01-27/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date * : 30/01/23
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0479		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	40	30/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.91	5.5-9.0	30/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	49.0	50	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,940	3,000	22/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	22-27/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	91	120	21/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	21/02/23

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 1710299
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
7-236-ก-7201
15/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
7-236-ก-6047
15/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0479 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 18-23/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0479	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	18-23/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0480 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 30/01-27/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date * : 30/01/23
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0480		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.2	40	30/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.81	5.5-9.0	30/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	29.5	50	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,400	3,000	22/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	22-27/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	21/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	21/02/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
7-236-ก-7201
15/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
7-236-ก-6047
15/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0490
Received Date : 17/02/23
Customer : 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 : 2302-WW0480 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 15/03/23
Analysis Date : 18-23/02/23
Job No. : M/230024
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0480	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	18-23/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
15/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0066 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 25/02-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0066		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.3	40	25/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	5.5-9.0	25/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.4	50	08/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	698	3,000	03/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	03-08/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	07/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	07/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
22/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
22/03/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0066 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 03-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0066	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	03-08/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0067 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 25/02-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0067		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.8	40	25/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.5-9.0	25/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.4	50	08/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	592	3,000	03/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	03-08/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	07/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	07/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-๖2๐1
22/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-6๐47
22/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0067 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 03-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0067	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7×10^3	03-08/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0068 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 25/02-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0068		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 3		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	25/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.5-9.0	25/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.4	50	08/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	982	3,000	03/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	03-08/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	07/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/03/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
ข้อพิพาททั้งหมดเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
๒๒/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
๒๒/๐๓/๒๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0068 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 03-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0068	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5×10^3	03-08/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0069 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 25/02-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0069		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.9	40	25/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	25/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.1	50	08/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	988	3,000	03/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	03-08/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	120	07/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

๒๒/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

๒๒/๐๓/๒๓

- 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. : R23-0612
Received Date : 03/03/23
Customer : 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 : 2303-WW0069 = yellow turbid/slight yellow sediment

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 03-08/03/23
Job No. : M/230042
Sampling Date : 25/02/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0069	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	33	03-08/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0590 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 21-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0590		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	40	21/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	5.5-9.0	21/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	24/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	930	3,000	27/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	22-27/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	24/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	24/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-๓-7201

31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-๓-6047

31/03/23

- 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. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0590 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 22-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0590	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4×10^2	22-27/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethishee
Laboratory Manager
31/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0591 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 21-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0591		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	21/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	5.5-9.0	21/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	50	24/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	962	3,000	27/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	22-27/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	24/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	24/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๗-7201
31/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๗-6047
31/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0591 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 22-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0591	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	
I	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4×10^2	22-27/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

21/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

31/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0592 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 21-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date * : 21/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0592		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	21/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	5.5-9.0	21/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.4	50	24/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,090	3,000	27/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	22-27/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	120	24/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	24/03/23

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 1710299
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-7201
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-6047
31/03/23

- 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. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0592 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 22-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0592	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5×10^3	22-27/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
31/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0593 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 21-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0593		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	21/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	5.5-9.0	21/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.0	50	24/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,134	3,000	27/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	22-27/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	120	24/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	24/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๓-7201
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๓-6047
31/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0846
Received Date : 22/03/23
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 : 2303-WW0593 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 31/03/23
Analysis Date : 22-27/03/23
Job No. : S660153/Mar
Sampling Date : 21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0593	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 ³	22-27/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
31/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0420 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 20/04-02/05/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0420		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.2	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.7	50	26/04/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	350	3,000	25/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	27/04-02/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	24	120	26/04/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	25/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-7201
03/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-6047
03/05/23

- 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. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0420 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 24-28/04/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0420	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3×10^2	24-28/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

03.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0421 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 20/04-02/05/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0421		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	26/04/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	414	3,000	25/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	27/04-02/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	26/04/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	25/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
J-236-P-7201
03/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
J-236-P-6047
03/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0421 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 24-28/04/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0421	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4×10^2	24-28/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
03/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0422 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 20/04-02/05/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0422		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	26/04/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	556	3,000	25/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	27/04-02/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	26/04/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ท-236-ก-7201
03/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ท-236-ก-6047
03/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0422 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 24-28/04/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0422	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	14	24-28/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03, 05, 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
03, 05, 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0423 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 20/04-02/05/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0423		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.6	40	20/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	50	26/04/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	509	3,000	25/04/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	27/04-02/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	120	26/04/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๓-236-๓-7201
๐๓/๐๕/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๓-236-๓-6047
๐๓/๐๕/๒๓

- 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. : R23-1189
Received Date : 24/04/23
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 : 2304-WW0423 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 03/05/23
Analysis Date : 24-28/04/23
Job No. : S660153/Apr
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0423	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	
1	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	27	24-28/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

03/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495/DIW

Received Date : 22/05/23

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 : 2305-WW0495 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/05/23

Analysis Date : 19-29/05/23

Job No. : S660153/May

Sampling Date : 19/05/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration Number : ว-236-จ-6064

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0495		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	5.5-9.0	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	848	3,000	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	49	120	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	24/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

31.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

31.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495

Received Date : 22/05/23

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 : 2305-WW0495 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/05/23

Analysis Date : 19-29/05/23

Job No. : S660153/May

Sampling Date : 19/05/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0495	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	848	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	49	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	24/05/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ³	22-26/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726678 UTM 1710600

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

31/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

31/05/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495/DIW

Received Date : 22/05/23

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 : 2305-WW0496 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/05/23

Analysis Date : 19-29/05/23

Job No. : S660153/May

Sampling Date : 19/05/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration Number : ว-236-จ-6064

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0496		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.5-9.0	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	50	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	786	3,000	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	24/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201

31/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047

31/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495
Received Date : 22/05/23
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

Report Date : 31/05/23
Analysis Date : 19-29/05/23
Job No. : S660153/May
Sampling Date : 19/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0496 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0496	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	786	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	24/05/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 ³	22-26/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
31/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495/DIW
Received Date : 22/05/23
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 : 2305-WW0497 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 31/05/23
Analysis Date : 19-29/05/23
Job No. : S660153/May
Sampling Date : 19/05/23
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : จ-236-จ-6064
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0497		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.65	5.5-9.0	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	990	3,000	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	24/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-ก-7201
31.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ก-6047
31.05.23

- 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. : R23-1495
Received Date : 22/05/23
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 : 2305-WW0497 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 31/05/23
Analysis Date : 19-29/05/23
Job No. : S660153/May
Sampling Date : 19/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0497	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.65	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	990	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	24/05/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ³	22-26/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710299

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/05/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

31/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495/DIW

Received Date : 22/05/23

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 : 2305-WW0498 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 31/05/23

Analysis Date : 19-29/05/23

Job No. : S660153/May

Sampling Date : 19/05/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration Number : ว-236-จ-6064

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0498		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.54	5.5-9.0	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	970	3,000	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	24/05/23

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมดเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201

31/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-6047

31/05/23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1495
Received Date : 22/05/23
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 : 2305-WW0498 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 31/05/23
Analysis Date : 19-29/05/23
Job No. : S660153/May
Sampling Date : 19/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0498	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	19/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.54	19/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	24/05/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	970	24/05/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	24-29/05/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	23/05/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	24/05/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 ³	22-26/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

31/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

31/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840/DIW
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0475 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration Number: ว-236-จ-6059
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0475		
				ข้อพิพาททั้งหมดเลข 1		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	40	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	5.5-9.0	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.6	50	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	927	3,000	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	120	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	19/06/23

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมดเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201
26/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047
26/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0475 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0475	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.6	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	927	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	19/06/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ⁴	15-20/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 = 47P 0726673 UTM 1710600

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

26.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

26.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840/DIW
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0476 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration Number : ว-236-จ-6059
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0476		
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.7	40	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.5-9.0	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	50	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	910	3,000	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	120	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	19/06/23

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201
26.06.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047
26.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840

Received Date : 15/06/23

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 : 2306-WW0476 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick

Report Date : 26/06/23

Analysis Date : 14-21/06/23

Job No. : S660153/June

Sampling Date : 14/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0476	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.7	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.7	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	910	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	19/06/23
8	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.0 x 10 ³	15-20/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 = 47P 0726676 UTM 1710611

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

26/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840/DIW
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0477 = light yellow/high white sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration Number : ว-236-จ-6059
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0477		
				ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 3		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	40	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.5-9.0	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,079	3,000	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	19/06/23

Remarks : ข้อพิพาททั้งหมดหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

26/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

26/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0477 = light yellow/high white sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0477	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,079	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	19/06/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9×10^3	15-20/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 = 47P 0726427 UTM 1710290

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

26.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840/DIW
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0478 = light yellow/high white sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration Number : ว-236-จ-6059
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0478		
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	40	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.55	5.5-9.0	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,065	3,000	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	120	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	19/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
26.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
26.06.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-WW0478 = light yellow/high white sediment

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0478	
				บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	14/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.55	14/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	20/06/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,065	21/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	15-20/06/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	20/06/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	19/06/23
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9×10^2	15-20/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 = 47P 0726426 UTM 1710298

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

26/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-W0471 = clear
2306-W0472 = clear

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-20/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2306-W0471	2306-W0472		
				ภายในพื้นที่โครงการ	อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.29	7.72	6.5-8.5	14/06/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	20/06/23
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.88	3.93	50	20/06/23
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.95	5.06	250	20/06/23

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, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26.06.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

26.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1840
Received Date : 15/06/23
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 : 2306-W0473 = clear
2306-W0474 = clear

Report Date : 26/06/23
Analysis Date : 14-20/06/23
Job No. : S660153/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2306-W0473	2306-W0474		
				วัดแม่น้ำแควป่าสัก	โรงเรียนบ้านบึงนาจาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	7.85	6.5-8.5	14/06/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	< 2.5	-	20/06/23
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.90	4.11	50	20/06/23
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.67	4.99	250	20/06/23

Remarks : วัดแม่น้ำแควป่าสัก = 47P 0725909 UTM 1710479
โรงเรียนบ้านบึงนาจาน = 47P 0729287 UTM 1712053
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
26.06.23

..... END OF REPORT

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