

ภาคผนวก ง

รายงานผลการวิเคราะห์



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลังการพาณิชย์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22
Received Date : 21/02/22
Analysis Date : 21-22/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0711	
			ปล่อยหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet)	
1	Sampling Date	-	18/02/22	
2	Stack Diameter	m	4.82 x 1.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	177	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	12.0	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	69.4	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	37.7	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	16.63	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.7	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.1	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8	


Parameter	Unit	Method	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0711	
			ปล่อยหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	151.3 ⁽²⁾	172.4 ⁽³⁾

Remarks : ปล่อยหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet) = 47P 0717408 UTM 1756602


(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)


Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory
17/02/22




Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/03/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมก้าลาภพาเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐนิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 21/02/22

Analysis Date : 21-22/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0712	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet)	
1	Sampling Date	-	18/02/22	
2	Stack Diameter	m	4.82 x 1.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	179	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.1	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	75.8	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	40.9	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	16.75	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.3	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.4	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8	

Parameter	Unit	Method	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0712	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	104.0 ⁽²⁾	114.7 ⁽³⁾

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Inlet) = 47P 0717409 UTM 1756602

(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)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 21/02/22

Analysis Date : 21-22/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2202-AS0713
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)
1	Sampling Date	-	18/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	128
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	111.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	71.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	12.76
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.6
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.3

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)
			Normal Operation		
			2202-AS0713		
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	5.3 ⁽²⁾	6.3 ⁽³⁾	120
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, May 21, 2018)	114.80 ⁽²⁾	136.39 ⁽³⁾	200
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet) = 47P 0717394 UTM 1756570

(1) Flue conditions

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

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

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

Source : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 83 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑

17.03.22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗

17.03.22

• 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. : R22-0494
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22
Received Date : 21/02/22
Analysis Date : 21-22/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2202-AS0713
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)
1	Sampling Date	-	18/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	128
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	111.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	71.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	12.76
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.6
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.3

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)		
			Normal Operation					
			2202-AS0713					
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)			(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	5.3 ⁽²⁾	0.38 (g/s)	6.3 ⁽³⁾	46	3.36 (g/s)	120
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, May 21, 2018)	114.80 ⁽²⁾	15.37 (g/s)	136.39 ⁽³⁾	140	19.22 (g/s)	200
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.02 (g/s)	< 0.10 ⁽³⁾	20	3.82 (g/s)	60

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet) = 47P 0717394 UTM 1756570

(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 Rumkamlarp Power Co., Ltd. (2017) (2560)

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

Source : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17/03/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/03/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22
Received Date : 21/02/22
Analysis Date : 21-22/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0714	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet)	
1	Sampling Date	-	19/02/22	
2	Stack Diameter	m	4.82 x 1.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	191	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.1	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	98.9	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	51.6	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	17.45	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.4	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.7	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8	

Parameter	Unit	Method	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0714	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	248.5 ⁽²⁾	276.3 ⁽³⁾

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet) = 47P 0717443 UTM 1756595

(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)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22
Received Date : 21/02/22
Analysis Date : 21-22/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0715	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet)	
1	Sampling Date	-	19/02/22	
2	Stack Diameter	m	4.82 x 1.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	192	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.5	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	89.7	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	46.9	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	17.06	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.6	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.3	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8	

Parameter	Unit	Method	Result	
			Normal Operation	
			2202-AS0715	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	118.6 ⁽²⁾	134.0 ⁽³⁾

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Inlet) = 47P 0717444 UTM 1756592

(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)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17, 03, 22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17, 03, 22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Report Date : 17/03/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 21/02/22

For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด

Analysis Date : 21-22/02/22

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Sampling By : TET

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Type of Sample : Stack

Contact : คุณณัฐธินิชา

Job No. : S650232/Feb

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2202-AS0716
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)
1	Sampling Date	-	19/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	103.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	60.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	20.01
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)
			Normal Operation		
			2202-AS0716		
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	7.1 ⁽²⁾	8.4 ⁽³⁾	120
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, May 21, 2018)	111.00 ⁽²⁾	130.75 ⁽³⁾	200
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet) = 47P 0717428 UTM 1756561

(1) Flue conditions

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

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

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

Source : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 83 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

17.03.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

17.03.22

● 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. : R22-0494
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22
Received Date : 21/02/22
Analysis Date : 21-22/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Normal Operation
			2202-AS0716
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)
1	Sampling Date	-	19/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	103.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	60.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	20.01
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)		
			Normal Operation					
			2202-AS0716					
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)			(A)		(B)
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	7.1 ⁽²⁾	0.43 (g/s)	8.4 ⁽³⁾	46	3.36 (g/s)	120
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, May 21, 2018)	111.00 ⁽²⁾	12.59 (g/s)	130.75 ⁽³⁾	140	19.22 (g/s)	200
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.02 (g/s)	< 0.10 ⁽³⁾	20	3.82 (g/s)	60

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet) = 47P 0717428 UTM 1756561

(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 Rumkamlarp Power Co., Ltd. (2017) (2560)

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

Source : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 83 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 21/02/22

Analysis Date : 21-22/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2202-AS0717
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)
1	Sampling Date	-	18/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	131
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	121.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	76.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	12.97
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.3

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)
			Soot Blow		
			2202-AS0717		
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	13.9 ⁽²⁾	16.2 ⁽³⁾	120

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet) = 47P 0717394 UTM 1756570

(1) Flue conditions

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

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

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

Source : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

17.03.22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

17.03.22

- 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. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมกำลังการผลิต จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 21/02/22

Analysis Date : 21-22/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2202-AS0717
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)
1	Sampling Date	-	18/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	131
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	121.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	76.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	12.97
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.3

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)		
			Soot Blow					
			2202-AS0717					
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet)			(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	13.9 ⁽²⁾	1.07 (g/s)	16.2 ⁽³⁾	57	4.16 (g/s)	120

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (A) (Outlet) = 47P 0717394 UTM 1756570

(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 Rumkamlarp Power Co., Ltd. (2017) (2560)

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


Source : Biomass (ขาน้อย) (อัตราการไหลเชื้อเพลิง 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)


Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22




Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 21/02/22

Analysis Date : 21-22/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2202-AS0718
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)
1	Sampling Date	-	19/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	125.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	72.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	21.55
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)
			Soot Blow	
			2202-AS0718	
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	14.4 ⁽²⁾	18.7 ⁽³⁾
				120

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet) = 47P 0717428 UTM 1756561

(1) Flue conditions

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

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

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

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 83 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

17.03.22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

17.03.22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 21/02/22

Analysis Date : 21-22/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650232/Feb

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			Soot Blow
			2202-AS0718
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)
1	Sampling Date	-	19/02/22
2	Stack Diameter	m	Ø 3.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	125.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	72.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	21.55
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	750.3

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)		
			Soot Blow					
			2202-AS0718					
			ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet)			(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Aug 30, 2016)	14.4 ⁽²⁾	1.04 (g/s)	18.7 ⁽³⁾	57	4.16 (g/s)	120

Remarks : ปล่องหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. (B) (Outlet) = 47P 0717428 UTM 1756561

(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 Rumkamlarp Power Co., Ltd. (2017) (2560)

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

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 83 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 200 ตัน/ชั่วโมง)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแขง อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

Contact : คุณณัฐธิดา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

Analysis Date : 25/02-01/03/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650232/Feb

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
บ้านหนองยาว (47P 0716895 UTM 1757781)	2202-AA0961	17-18/02/22	0.073	0.060	0.014
	2202-AA0965	18-19/02/22	0.057	0.029	0.009
	2202-AA0969	19-20/02/22	0.056	0.022	0.010
	2202-AA0973	20-21/02/22	0.025	0.016	0.012
	2202-AA0977	21-22/02/22	0.036	0.015	0.013
	2202-AA0981	22-23/02/22	0.045	0.025	0.010
	2202-AA0985	23-24/02/22	0.071	0.030	0.010
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง (47P 0715667 UTM 1755090)	2202-AA0962	17-18/02/22	0.092	0.040	0.013
	2202-AA0966	18-19/02/22	0.062	0.025	0.014
	2202-AA0970	19-20/02/22	0.035	0.013	0.013
	2202-AA0974	20-21/02/22	0.033	0.011	0.010
	2202-AA0978	21-22/02/22	0.028	0.014	0.012
	2202-AA0982	22-23/02/22	0.080	0.022	0.011
	2202-AA0986	23-24/02/22	0.058	0.028	0.013
Standard			0.33	0.12	0.30

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA704)

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17/03/22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

17/03/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธิดา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

Analysis Date : 25/02-01/03/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650232/Feb

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านบึงตะแบก (47P 0717717 UTM 1753288)	2202-AA0963	17-18/02/22	0.028	0.020	0.008
	2202-AA0967	18-19/02/22	0.038	0.006	0.011
	2202-AA0971	19-20/02/22	0.035	0.006	0.011
	2202-AA0975	20-21/02/22	0.029	0.007	0.008
	2202-AA0979	21-22/02/22	0.026	0.008	0.011
	2202-AA0983	22-23/02/22	0.041	0.021	0.010
	2202-AA0987	23-24/02/22	0.034	0.029	0.008
โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง (47P 0716051 UTM 1756927)	2202-AA0964	17-18/02/22	0.051	0.046	0.011
	2202-AA0968	18-19/02/22	0.066	0.036	0.013
	2202-AA0972	19-20/02/22	0.055	0.028	0.008
	2202-AA0976	20-21/02/22	0.046	0.023	0.009
	2202-AA0980	21-22/02/22	0.048	0.020	0.012
	2202-AA0984	22-23/02/22	0.061	0.029	0.010
	2202-AA0988	23-24/02/22	0.076	0.041	0.012
Standard			0.33	0.12	0.30

Remarks : Concentration of each gas in ambient is based on 1 atm and 25 °C

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA704)

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

- 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 ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Report No. : 0494/2022/1-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บ้านหนองขาว						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/02/22	18-19/02/22	19-20/02/22	20-21/02/22	21-22/02/22	22-23/02/22	23-24/02/22
1.	12:00-13:00	0.0016	0.0025	0.0008	0.0008	0.0017	0.0019	0.0017
2.	13:00-14:00	0.0015	0.0012	0.0018	0.0004	0.0013	0.0019	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0016	0.0012	0.0018	0.0012	0.0037	0.0020	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0003	0.0014	0.0011	0.0012	0.0034	0.0019	0.0017
5.	16:00-17:00	0.0011	0.0011	0.0008	0.0012	0.0034	0.0019	0.0028
6.	17:00-18:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0012	0.0030	0.0018	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0028	0.0019	0.0012
8.	19:00-20:00	0.0011	0.0011	0.0017	0.0012	0.0034	0.0019	0.0022
9.	20:00-21:00	0.0018	0.0004	0.0013	0.0011	0.0032	0.0018	0.0022
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0012	0.0014	0.0009	0.0025	0.0018	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0001	0.0007	0.0008	0.0006	0.0027	0.0019	0.0022
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0017	0.0013	0.0006	0.0026	0.0018	0.0020
13.	00:00-01:00	0.0014	0.0012	0.0041	0.0023	0.0023	0.0017	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0003	0.0017	0.0018	0.0017	0.0022	0.0018	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0003	0.0018	0.0047	0.0016	0.0026	0.0018	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0008	0.0013	0.0023	0.0026	0.0019	0.0017	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0006	0.0022	0.0015	0.0029	0.0028	0.0022
18.	05:00-06:00	0.0014	0.0012	0.0022	0.0004	0.0027	0.0018	0.0024
19.	06:00-07:00	0.0015	0.0012	0.0004	0.0007	0.0034	0.0026	0.0048
20.	07:00-08:00	0.0013	0.0019	0.0005	0.0038	0.0033	0.0017	0.0052
21.	08:00-09:00	0.0011	0.0021	0.0008	0.0012	0.0022	0.0025	0.0051
22.	09:00-10:00	0.0043	0.0022	0.0004	0.0012	0.0019	0.0019	0.0032
23.	10:00-11:00	0.0007	0.0008	0.0005	0.0012	0.0019	0.0024	0.0019
24.	11:00-12:00	0.0009	0.0008	0.0004	0.0012	0.0028	0.0026	0.0028
Minimum		0.0001	0.0004	0.0004	0.0004	0.0013	0.0017	0.0012
Maximum		0.0043	0.0025	0.0047	0.0038	0.0037	0.0028	0.0052
Average		0.0013	0.0013	0.0015	0.0013	0.0027	0.0020	0.0026
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Report No. : 0494/2022/2-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง						
		NO _x (ppm)						
		17-18/02/22	18-19/02/22	19-20/02/22	20-21/02/22	21-22/02/22	22-23/02/22	23-24/02/22
1.	15:00-16:00	0.0010	0.0009	0.0022	0.0019	0.0003	0.0016	0.0008
2.	16:00-17:00	0.0007	0.0007	0.0029	0.0016	0.0002	0.0023	0.0016
3.	17:00-18:00	0.0005	0.0006	0.0018	0.0023	0.0002	0.0041	0.0026
4.	18:00-19:00	0.0013	0.0007	0.0013	0.0008	0.0004	0.0068	0.0049
5.	19:00-20:00	0.0020	0.0004	0.0012	0.0007	0.0004	0.0046	0.0039
6.	20:00-21:00	0.0005	0.0002	0.0011	0.0024	0.0005	0.0034	0.0031
7.	21:00-22:00	0.0003	0.0003	0.0012	0.0008	0.0008	0.0031	0.0024
8.	22:00-23:00	0.0003	0.0004	0.0017	0.0013	0.0019	0.0041	0.0028
9.	23:00-00:00	0.0006	0.0005	0.0028	0.0025	0.0034	0.0027	0.0034
10.	00:00-01:00	0.0002	0.0006	0.0042	0.0048	0.0049	0.0020	0.0029
11.	01:00-02:00	0.0006	0.0009	0.0031	0.0037	0.0029	0.0018	0.0027
12.	02:00-03:00	0.0009	0.0015	0.0028	0.0031	0.0033	0.0018	0.0021
13.	03:00-04:00	0.0011	0.0015	0.0033	0.0032	0.0036	0.0018	0.0022
14.	04:00-05:00	0.0014	0.0013	0.0033	0.0028	0.0037	0.0019	0.0033
15.	05:00-06:00	0.0018	0.0013	0.0031	0.0030	0.0041	0.0019	0.0027
16.	06:00-07:00	0.0016	0.0013	0.0026	0.0036	0.0033	0.0026	0.0027
17.	07:00-08:00	0.0020	0.0010	0.0024	0.0030	0.0033	0.0027	0.0021
18.	08:00-09:00	0.0016	0.0009	0.0025	0.0028	0.0035	0.0031	0.0007
19.	09:00-10:00	0.0015	0.0008	0.0025	0.0028	0.0042	0.0022	0.0012
20.	10:00-11:00	0.0018	0.0008	0.0024	0.0030	0.0024	0.0020	0.0010
21.	11:00-12:00	0.0016	0.0013	0.0024	0.0037	0.0009	0.0011	0.0010
22.	12:00-13:00	0.0024	0.0007	0.0031	0.0033	0.0009	0.0009	0.0003
23.	13:00-14:00	0.0013	0.0006	0.0030	0.0020	0.0009	0.0007	0.0030
24.	14:00-15:00	0.0011	0.0003	0.0035	0.0004	0.0007	0.0006	0.0028
Minimum		0.0002	0.0002	0.0011	0.0004	0.0002	0.0006	0.0003
Maximum		0.0024	0.0015	0.0042	0.0048	0.0049	0.0068	0.0049
Average		0.0012	0.0008	0.0025	0.0025	0.0021	0.0025	0.0023
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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 ร่วมกำลังพลเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฏฐนิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report No. : 0494/2022/3-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result							
		โรงเรียนบ้านบึงตะแบก							
		NO ₂ (ppm)							
		17-18/02/22	18-19/02/22	19-20/02/22	20-21/02/22	21-22/02/22	22-23/02/22	23-24/02/22	
1.	14:00-15:00	0.0015	0.0020	0.0024	0.0020	0.0017	0.0008	0.0035	
2.	15:00-16:00	0.0020	0.0014	0.0008	0.0016	0.0020	0.0007	0.0021	
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0017	0.0008	0.0020	0.0015	0.0008	0.0014	
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0021	0.0011	0.0020	0.0013	0.0017	0.0016	
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0011	0.0012	0.0022	0.0018	0.0017	0.0012	
6.	19:00-20:00	0.0026	0.0014	0.0012	0.0017	0.0022	0.0021	0.0026	
7.	20:00-21:00	0.0011	0.0016	0.0008	0.0023	0.0008	0.0019	0.0022	
8.	21:00-22:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0017	0.0008	0.0022	0.0027	
9.	22:00-23:00	0.0007	0.0016	0.0015	0.0009	0.0023	0.0009	0.0034	
10.	23:00-00:00	0.0007	0.0027	0.0027	0.0013	0.0026	0.0020	0.0020	
11.	00:00-01:00	0.0014	0.0021	0.0033	0.0014	0.0013	0.0017	0.0016	
12.	01:00-02:00	0.0020	0.0016	0.0021	0.0026	0.0013	0.0021	0.0021	
13.	02:00-03:00	0.0009	0.0012	0.0018	0.0009	0.0032	0.0014	0.0032	
14.	03:00-04:00	0.0014	0.0014	0.0023	0.0008	0.0022	0.0016	0.0030	
15.	04:00-05:00	0.0020	0.0008	0.0021	0.0021	0.0018	0.0020	0.0021	
16.	05:00-06:00	0.0023	0.0016	0.0016	0.0024	0.0014	0.0023	0.0037	
17.	06:00-07:00	0.0016	0.0022	0.0025	0.0022	0.0013	0.0015	0.0030	
18.	07:00-08:00	0.0014	0.0022	0.0024	0.0024	0.0017	0.0025	0.0024	
19.	08:00-09:00	0.0012	0.0016	0.0014	0.0023	0.0024	0.0024	0.0020	
20.	09:00-10:00	0.0023	0.0011	0.0024	0.0014	0.0027	0.0015	0.0014	
21.	10:00-11:00	0.0015	0.0009	0.0025	0.0022	0.0015	0.0021	0.0027	
22.	11:00-12:00	0.0009	0.0009	0.0021	0.0008	0.0022	0.0009	0.0024	
23.	12:00-13:00	0.0008	0.0025	0.0013	0.0008	0.0020	0.0016	0.0019	
24.	13:00-14:00	0.0011	0.0013	0.0016	0.0017	0.0014	0.0013	0.0022	
Minimum		0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0012	
Maximum		0.0026	0.0027	0.0033	0.0026	0.0032	0.0025	0.0037	
Average		0.0015	0.0016	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017	0.0024	
Standard ⁽¹⁾		0.17							

Standard : ⁽¹⁾ 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 ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐริชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb
Report No. : 0494/2022/4-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านหนองชุมแสง						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/02/22	18-19/02/22	19-20/02/22	20-21/02/22	21-22/02/22	22-23/02/22	23-24/02/22
1.	11:00-12:00	0.0033	0.0029	0.0022	0.0021	0.0007	0.0029	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0016	0.0024	0.0020	0.0025	0.0016	0.0025	0.0023
3.	13:00-14:00	0.0022	0.0035	0.0015	0.0028	0.0022	0.0024	0.0027
4.	14:00-15:00	0.0024	0.0034	0.0014	0.0021	0.0021	0.0025	0.0031
5.	15:00-16:00	0.0033	0.0033	0.0016	0.0027	0.0020	0.0030	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0034	0.0026	0.0014	0.0031	0.0006	0.0023	0.0032
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0022	0.0021	0.0031	0.0021	0.0028	0.0022
8.	18:00-19:00	0.0008	0.0007	0.0023	0.0022	0.0013	0.0031	0.0023
9.	19:00-20:00	0.0010	0.0009	0.0014	0.0024	0.0014	0.0023	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0008	0.0012	0.0015	0.0005	0.0012	0.0023	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0006	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008	0.0006	0.0007
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0008	0.0004	0.0013	0.0007	0.0010	0.0011
13.	23:00-00:00	0.0005	0.0009	0.0005	0.0005	0.0010	0.0011	0.0009
14.	00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0004	0.0005	0.0012	0.0005	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0011	0.0006	0.0010	0.0013
16.	02:00-03:00	0.0010	0.0013	0.0004	0.0011	0.0009	0.0012	0.0006
17.	03:00-04:00	0.0008	0.0014	0.0005	0.0006	0.0009	0.0013	0.0011
18.	04:00-05:00	0.0007	0.0008	0.0005	0.0006	0.0009	0.0013	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0018	0.0030	0.0018	0.0023	0.0011	0.0020	0.0028
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0031	0.0017	0.0017	0.0014	0.0029	0.0042
21.	07:00-08:00	0.0021	0.0028	0.0023	0.0026	0.0031	0.0048	0.0063
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0027	0.0017	0.0026	0.0010	0.0014	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0030	0.0033	0.0010	0.0015	0.0028	0.0024	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0032	0.0019	0.0023	0.0024	0.0021	0.0047
Minimum		0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0006
Maximum		0.0036	0.0035	0.0023	0.0031	0.0031	0.0048	0.0063
Average		0.0018	0.0021	0.0013	0.0018	0.0014	0.0021	0.0024
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ 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 ร่วมกำลาภพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report No. : 0494/2022/5-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : WS & WD

Job No. : S650232/Feb

Item	Time	บ้านหนองยาว													
		17-18/02/22		18-19/02/22		19-20/02/22		20-21/02/22		21-22/02/22		22-23/02/22		23-24/02/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.0	N	2.2	WSW	0.9	WNW	1.3	SW	0.9	NNE	1.3	NE	0.9	ENE
2.	13.00	0.9	WSW	1.8	WSW	1.3	WNW	1.8	SW	0.9	NNE	1.3	NE	0.9	ENE
3.	14.00	0.4	WNW	1.3	WSW	1.3	WNW	1.3	SE	1.3	NNE	1.8	NE	1.3	ENE
4.	15.00	1.3	WSW	1.3	WSW	1.8	WNW	0.9	SE	0.9	NNE	1.8	NE	1.3	ENE
5.	16.00	0.4	ENE	1.8	WSW	1.8	WNW	1.3	SE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	ENE
6.	17.00	0.0	N	1.3	WSW	1.3	WNW	0.4	SW	1.3	NE	0.4	E	0.9	E
7.	18.00	0.0	N	2.2	WSW	0.9	WNW	0.0	SSE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	NNE
8.	19.00	0.0	SSW	2.7	WSW	1.8	W	0.0	SSE	1.3	NE	0.4	NNE	0.4	NE
9.	20.00	0.0	NW	0.4	SW	1.8	W	0.0	SSE	0.9	NE	0.0	E	0.4	SE
10.	21.00	0.0	NE	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	SSE	0.4	SE	0.0	E	0.9	E
11.	22.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	E	0.4	SE
12.	23.00	0.0	N	0.4	W	0.4	WSW	0.0	SSE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SE
13.	00.00	0.0	WSW	0.0	W	0.4	W	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	E	0.0	SE
14.	01.00	0.0	S	0.0	WNW	0.0	W	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	E	0.0	SE
15.	02.00	0.0	S	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	E	0.0	NE
16.	03.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	SW	1.3	SE	0.4	NNE	0.0	E	0.0	NE
17.	04.00	0.0	N	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	NE
18.	05.00	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	W	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	NE
19.	06.00	0.4	N	0.0	WNW	0.0	W	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
20.	07.00	0.0	NE	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	NNE
21.	08.00	0.4	N	0.0	SSW	0.4	WSW	0.9	SE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	NNE
22.	09.00	1.8	WSW	0.4	SW	1.3	SW	0.9	SE	0.9	NE	1.8	NE	1.3	E
23.	10.00	1.8	WSW	0.4	SW	1.3	SW	0.9	SE	0.9	NE	0.9	N	0.9	E
24.	11.00	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	SW	0.9	NW	1.3	NE	0.9	ENE	0.4	N
Average		0.4	-	0.8	-	0.8	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manage

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/6-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 17-24, 2022
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Sound Level
Contact : คุณณัฐธิดา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/02/22			18-19/02/22			19-20/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.2	91.8	53.7	56.5	77.9	54.9	60.8	86.0	53.8
2.	16:00-17:00	55.2	71.5	52.3	59.2	71.5	55.2	56.1	80.8	53.5
3.	17:00-18:00	53.9	71.1	52.0	56.5	70.0	54.6	55.9	72.5	54.0
4.	18:00-19:00	54.6	72.7	53.1	55.9	67.0	53.8	56.7	66.3	54.9
5.	19:00-20:00	53.9	66.4	53.0	54.4	66.4	53.3	55.9	66.9	54.3
6.	20:00-21:00	56.0	69.7	54.4	56.2	72.4	54.3	54.9	66.4	53.5
7.	21:00-22:00	56.1	66.5	54.5	55.8	66.3	54.0	54.8	66.8	53.1
8.	22:00-23:00	56.0	66.6	54.2	55.4	67.1	53.8	54.1	66.9	52.7
9.	23:00-00:00	56.1	66.2	54.2	55.4	66.9	53.8	54.1	66.0	52.9
10.	00:00-01:00	56.0	70.8	54.4	53.9	66.8	53.2	54.0	65.6	52.8
11.	01:00-02:00	56.2	67.1	54.2	55.9	67.1	54.4	56.3	65.7	54.6
12.	02:00-03:00	55.4	78.1	53.9	56.2	72.6	54.4	56.3	72.4	54.6
13.	03:00-04:00	52.7	62.3	52.1	55.4	74.8	54.0	57.9	86.4	54.6
14.	04:00-05:00	54.2	79.4	52.2	53.9	67.5	53.1	55.1	75.7	53.6
15.	05:00-06:00	52.9	67.1	52.0	53.7	65.7	52.9	54.0	64.7	53.3
16.	06:00-07:00	54.1	69.8	53.3	55.9	79.2	53.8	54.9	69.6	53.2
17.	07:00-08:00	55.4	75.0	53.3	55.0	72.8	53.2	55.7	78.4	52.1
18.	08:00-09:00	55.9	72.0	52.9	55.8	75.1	52.9	57.3	75.1	53.7
19.	09:00-10:00	57.3	81.1	55.0	55.4	81.5	53.3	58.4	84.3	54.6
20.	10:00-11:00	58.0	91.4	54.1	55.5	71.0	53.1	57.9	79.7	54.7
21.	11:00-12:00	59.6	86.0	55.8	55.4	69.1	53.6	55.1	67.0	53.1
22.	12:00-13:00	55.4	79.8	51.8	54.8	71.0	52.2	57.9	85.6	53.4
23.	13:00-14:00	57.0	83.6	53.3	59.7	84.4	54.7	56.8	77.8	53.7
24.	14:00-15:00	57.4	72.2	54.9	60.6	89.7	54.6	56.4	71.1	54.2
Leq 24 hr		55.9	-	-	56.3	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	91.8	-	-	89.7	-	-	86.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	61.9	-	-	62.1	-	-

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)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าลากพาวเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/7-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Sampling Date : February 17-24, 2022
Contact : คุณณัฐธิดา Type of Sample : Sound Level
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
		20-21/02/22			21-22/02/22			22-23/02/22			23-24/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	57.1	79.0	54.8	55.9	68.9	53.7	54.9	66.4	53.2	50.7	68.1	46.8
2.	16:00-17:00	55.7	73.7	53.6	54.4	68.5	52.8	54.4	66.9	52.9	50.5	66.4	47.0
3.	17:00-18:00	56.5	72.3	54.5	54.8	68.2	53.2	55.9	72.4	53.9	52.3	62.9	51.4
4.	18:00-19:00	55.0	74.0	53.3	54.2	68.0	53.0	55.2	66.7	53.3	51.0	69.2	47.0
5.	19:00-20:00	55.4	73.0	53.1	55.1	66.9	53.2	54.3	73.5	53.1	47.6	58.7	46.5
6.	20:00-21:00	55.8	66.2	53.8	53.9	65.5	53.0	53.1	67.6	52.5	47.0	55.8	46.4
7.	21:00-22:00	55.4	68.6	53.5	55.7	66.4	53.6	53.2	62.5	52.6	47.2	59.1	46.5
8.	22:00-23:00	56.4	67.2	54.7	55.8	69.9	53.8	52.9	62.9	52.2	47.2	63.2	46.3
9.	23:00-00:00	54.2	67.7	53.3	53.2	67.4	52.4	52.5	64.4	51.8	47.2	63.6	46.1
10.	00:00-01:00	55.3	68.8	53.6	55.8	67.9	54.0	52.5	67.1	52.0	46.6	56.1	46.0
11.	01:00-02:00	58.6	83.6	54.4	55.0	66.6	52.8	52.1	55.1	51.5	47.0	52.1	46.4
12.	02:00-03:00	55.5	66.0	53.9	55.8	67.8	53.7	52.5	59.6	51.9	47.3	66.2	46.5
13.	03:00-04:00	54.9	69.2	53.7	55.1	66.7	53.4	53.0	65.0	52.2	56.0	83.4	46.5
14.	04:00-05:00	55.6	75.3	52.8	53.4	64.2	52.6	53.0	65.1	52.4	58.5	76.4	47.3
15.	05:00-06:00	54.4	76.8	53.0	54.1	66.3	52.8	53.9	76.5	52.7	62.0	79.7	54.2
16.	06:00-07:00	54.1	68.1	53.0	54.7	74.5	52.8	53.9	67.6	52.1	51.7	71.1	50.7
17.	07:00-08:00	54.5	73.8	52.1	55.4	76.6	52.8	53.4	67.0	52.2	51.8	72.9	48.3
18.	08:00-09:00	61.4	87.6	53.5	53.9	67.1	52.9	53.1	62.1	52.0	55.3	79.5	48.4
19.	09:00-10:00	58.5	80.6	53.3	55.7	69.2	53.9	54.0	78.1	51.8	52.8	70.7	47.4
20.	10:00-11:00	61.2	93.7	53.3	54.8	66.5	53.3	51.7	67.5	50.7	51.3	66.4	46.7
21.	11:00-12:00	54.9	80.8	51.5	52.3	71.8	51.1	51.9	63.2	50.9	60.2	82.7	57.3
22.	12:00-13:00	62.3	94.3	55.7	52.7	71.0	51.5	52.2	67.9	50.8	55.9	74.5	53.0
23.	13:00-14:00	57.7	78.3	54.4	52.8	69.6	51.5	52.0	70.9	51.1	64.7	91.3	60.6
24.	14:00-15:00	57.6	80.4	54.4	53.3	65.9	52.0	52.4	65.8	51.1	64.8	93.5	64.9
Leq 24 hr		57.3	-	-	54.6	-	-	53.4	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	94.3	-	-	76.6	-	-	78.1	-	-	93.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	61.2	-	-	59.5	-	-	62.2	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/8-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 17-24, 2022
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Sound Level
Contact : คุณณัฐธิดา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		17-18/02/22			18-19/02/22			19-20/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.7	86.1	51.2	56.0	84.3	50.2	53.3	76.0	50.4
2.	16:00-17:00	54.4	75.2	50.4	54.5	74.7	50.5	54.5	76.8	50.5
3.	17:00-18:00	54.7	79.5	50.4	53.4	89.1	49.0	53.5	70.4	50.2
4.	18:00-19:00	56.2	82.7	52.0	55.7	85.7	51.3	54.9	78.6	50.7
5.	19:00-20:00	55.9	87.2	49.9	56.2	76.7	51.9	56.9	75.4	51.5
6.	20:00-21:00	54.3	79.7	49.6	55.5	75.2	50.8	54.2	77.5	50.6
7.	21:00-22:00	53.8	74.6	50.1	56.5	77.6	51.4	55.7	81.1	51.7
8.	22:00-23:00	56.3	80.3	50.9	54.5	76.0	51.1	56.3	81.0	51.2
9.	23:00-00:00	54.3	75.6	50.8	56.7	78.8	52.0	55.1	75.9	52.4
10.	00:00-01:00	53.8	75.8	50.8	53.9	75.1	51.8	55.0	71.4	52.9
11.	01:00-02:00	53.7	69.7	50.7	55.0	75.5	52.3	57.3	84.8	52.7
12.	02:00-03:00	51.8	67.3	49.5	54.1	74.2	51.7	55.3	77.1	52.6
13.	03:00-04:00	55.2	82.1	51.1	54.0	76.1	52.0	54.6	73.8	52.4
14.	04:00-05:00	53.7	75.0	51.8	54.7	82.5	51.9	54.8	70.2	52.3
15.	05:00-06:00	55.2	77.7	51.5	56.1	80.3	52.1	54.8	78.3	52.4
16.	06:00-07:00	54.4	75.8	52.1	55.1	75.4	53.1	54.2	76.3	51.6
17.	07:00-08:00	54.6	78.7	51.7	54.7	77.7	52.5	55.6	80.6	52.8
18.	08:00-09:00	53.8	72.6	51.6	54.5	73.1	52.0	56.9	86.4	53.0
19.	09:00-10:00	54.1	76.8	50.7	55.3	72.2	52.9	57.4	84.9	52.3
20.	10:00-11:00	54.4	74.0	51.3	56.9	75.3	52.2	56.5	80.8	52.7
21.	11:00-12:00	53.3	72.5	50.2	55.9	77.5	51.3	57.2	80.9	51.0
22.	12:00-13:00	54.8	75.3	49.8	55.4	76.0	50.3	58.3	91.1	52.5
23.	13:00-14:00	54.2	76.8	49.5	53.8	76.2	49.7	55.7	76.6	51.5
24.	14:00-15:00	54.7	79.0	50.3	56.4	83.2	49.6	54.5	65.0	53.1
Leq 24 hr		54.6	-	-	55.3	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	89.1	-	-	91.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	61.5	-	-	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)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/9-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 17-24, 2022
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Sound Level
Contact : คุณณัฐริชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		20-21/02/22			21-22/02/22			22-23/02/22			23-24/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	54.7	71.8	52.8	50.2	67.7	46.4	49.5	69.6	47.1	50.0	67.5	45.5
2.	16:00-17:00	54.2	69.8	51.9	49.7	65.1	47.0	46.8	61.2	45.7	51.2	73.0	46.0
3.	17:00-18:00	56.1	89.6	52.8	51.3	69.8	46.9	47.4	63.8	45.9	51.0	66.7	45.2
4.	18:00-19:00	54.9	77.4	52.6	51.6	74.3	45.9	45.8	62.8	44.4	53.0	78.1	44.9
5.	19:00-20:00	54.3	73.7	52.3	51.4	73.5	42.7	47.7	72.4	45.0	50.5	75.7	42.8
6.	20:00-21:00	54.6	76.6	52.6	49.4	73.2	42.2	46.9	53.9	45.5	48.9	66.6	43.3
7.	21:00-22:00	56.6	78.1	45.8	49.5	67.9	43.1	53.6	82.3	44.0	46.6	76.5	42.4
8.	22:00-23:00	57.2	78.3	46.2	48.6	73.4	43.7	45.9	65.1	43.7	47.9	62.8	46.5
9.	23:00-00:00	58.2	77.2	52.8	46.8	62.8	45.5	47.6	67.0	43.8	47.8	65.0	45.9
10.	00:00-01:00	55.7	81.7	47.1	47.9	67.2	45.0	47.2	65.8	43.9	46.6	67.7	45.2
11.	01:00-02:00	55.9	74.0	48.8	48.4	73.0	45.4	50.8	67.9	45.4	47.6	68.7	45.3
12.	02:00-03:00	53.6	74.0	47.9	46.3	63.0	45.0	52.7	73.2	46.5	46.5	51.9	45.3
13.	03:00-04:00	48.3	62.2	47.2	46.4	66.5	41.1	54.8	82.0	49.4	45.9	59.3	44.7
14.	04:00-05:00	48.3	63.9	46.8	47.8	72.3	42.2	49.9	79.6	43.9	46.9	68.3	44.5
15.	05:00-06:00	47.4	59.0	46.2	48.9	72.7	43.3	47.9	67.6	43.2	46.4	63.3	44.7
16.	06:00-07:00	47.0	64.2	45.7	47.8	60.3	45.9	48.2	69.0	43.2	45.9	63.1	44.6
17.	07:00-08:00	46.2	67.5	44.2	48.5	73.7	45.1	54.4	70.0	55.4	46.2	64.9	44.8
18.	08:00-09:00	47.2	71.2	44.2	52.5	75.7	44.6	54.4	74.2	52.6	46.1	64.5	44.2
19.	09:00-10:00	46.9	60.6	45.2	52.5	74.1	45.7	53.4	63.3	52.7	50.4	69.5	44.3
20.	10:00-11:00	49.3	69.6	45.4	48.7	68.8	44.9	53.7	61.5	53.2	53.7	82.6	46.4
21.	11:00-12:00	53.1	76.4	45.9	57.6	96.4	44.4	52.1	75.0	53.1	53.2	68.2	47.8
22.	12:00-13:00	51.2	72.4	46.4	58.7	88.0	44.1	44.6	65.3	41.4	53.3	72.3	45.6
23.	13:00-14:00	51.6	73.2	47.5	47.6	64.5	43.6	50.6	67.9	45.1	50.4	63.7	45.2
24.	14:00-15:00	50.2	69.4	46.5	48.2	67.5	46.1	50.0	66.3	43.9	51.5	70.2	47.0
Leq 24 hr		53.6	-	-	51.3	-	-	50.9	-	-	49.9	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	96.4	-	-	82.3	-	-	82.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	55.3	-	-	56.9	-	-	54.2	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/10-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 17-24, 2022
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Sound Level
Contact : คุณณัฐธินา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/02/22			18-19/02/22			19-20/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	52.0	69.6	50.0	50.8	69.7	48.9	51.0	68.1	49.3
2.	16:00-17:00	54.4	71.4	53.1	50.6	64.5	49.4	51.9	70.3	49.7
3.	17:00-18:00	52.0	64.9	50.3	52.5	70.6	49.3	51.4	65.9	49.8
4.	18:00-19:00	53.1	71.4	51.7	51.9	68.7	49.3	51.1	68.5	49.7
5.	19:00-20:00	53.3	66.7	52.2	51.6	67.9	49.7	51.2	75.2	50.0
6.	20:00-21:00	53.6	64.3	52.5	51.3	65.5	50.2	52.4	71.5	50.3
7.	21:00-22:00	53.7	66.4	52.9	51.1	64.7	50.2	51.3	66.6	50.4
8.	22:00-23:00	53.7	61.4	52.8	50.5	66.3	49.8	51.2	65.6	50.3
9.	23:00-00:00	54.7	76.5	53.0	50.6	69.2	49.6	50.5	60.1	49.9
10.	00:00-01:00	52.8	62.8	51.9	50.4	61.9	49.8	51.2	68.3	49.6
11.	01:00-02:00	52.9	66.6	52.1	50.6	59.2	50.0	50.2	58.7	49.6
12.	02:00-03:00	52.8	57.5	52.2	50.6	54.4	50.1	50.5	70.9	49.6
13.	03:00-04:00	53.1	57.2	52.7	50.8	62.0	50.2	50.3	62.5	49.7
14.	04:00-05:00	54.2	68.6	53.1	51.5	66.8	50.3	52.0	67.9	50.2
15.	05:00-06:00	54.5	74.7	53.1	53.4	67.7	50.7	52.5	71.6	50.5
16.	06:00-07:00	53.3	73.6	52.1	52.2	68.0	50.3	52.4	71.3	50.2
17.	07:00-08:00	46.8	64.3	43.7	51.5	74.5	50.0	51.2	65.1	49.8
18.	08:00-09:00	47.9	68.3	43.5	50.9	64.4	49.4	53.4	78.7	49.8
19.	09:00-10:00	47.7	68.3	42.9	50.3	64.7	48.9	49.2	65.0	49.0
20.	10:00-11:00	45.1	63.0	41.1	51.3	83.7	49.2	50.7	70.0	49.6
21.	11:00-12:00	44.5	59.2	40.9	50.6	66.2	49.3	52.2	70.4	49.7
22.	12:00-13:00	43.4	65.7	40.5	50.0	61.3	49.0	56.4	88.8	50.7
23.	13:00-14:00	50.0	75.8	48.8	50.6	64.6	49.0	55.6	68.5	50.0
24.	14:00-15:00	50.0	60.9	48.8	50.3	73.2	49.0	51.5	77.8	49.7
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.2	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	76.5	-	-	83.7	-	-	88.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	57.7	-	-	57.9	-	-

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)

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

Wannasiri Suriyawong

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 ร่วมกำลังภาพาวเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Report No. : 0494/2022/11-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		20-21/02/22			21-22/02/22			22-23/02/22			23-24/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	53.0	71.8	50.7	56.7	79.8	54.1	55.1	66.5	52.3	53.7	84.8	49.0
2.	16:00-17:00	53.1	69.2	49.7	55.0	70.7	53.2	53.3	68.6	51.3	58.5	70.7	48.5
3.	17:00-18:00	50.6	61.1	49.7	53.1	65.3	51.8	51.9	64.3	51.1	59.8	74.1	49.2
4.	18:00-19:00	51.8	69.2	50.1	52.6	65.7	51.7	52.0	63.1	51.2	53.7	78.9	48.3
5.	19:00-20:00	51.3	67.6	50.2	53.2	64.8	52.1	51.6	59.4	50.9	52.6	73.0	48.3
6.	20:00-21:00	50.6	63.2	50.0	53.4	61.6	52.6	51.3	67.0	50.5	55.4	78.6	48.4
7.	21:00-22:00	50.6	59.8	50.1	53.1	70.9	52.4	51.7	59.6	50.9	51.9	71.6	48.1
8.	22:00-23:00	50.5	61.6	49.8	53.2	62.6	52.5	51.0	60.2	50.3	50.1	71.0	48.1
9.	23:00-00:00	50.3	64.3	49.6	53.0	57.4	52.5	50.7	56.7	50.0	48.6	59.2	47.6
10.	00:00-01:00	50.1	53.8	49.5	52.8	63.5	52.3	51.1	60.9	50.1	48.7	62.7	47.5
11.	01:00-02:00	50.1	59.3	49.5	52.8	62.2	52.3	52.3	70.8	50.4	48.1	60.7	47.1
12.	02:00-03:00	50.1	58.8	49.5	53.6	68.5	52.2	52.5	68.1	51.0	49.3	59.3	48.4
13.	03:00-04:00	51.2	68.7	49.4	54.5	73.1	52.2	51.5	69.0	49.8	48.8	59.9	47.9
14.	04:00-05:00	52.4	70.8	49.8	54.5	71.3	52.2	50.7	63.8	48.6	49.9	68.6	48.1
15.	05:00-06:00	53.4	69.8	50.0	54.4	76.2	51.9	50.6	64.5	48.3	51.2	75.6	47.8
16.	06:00-07:00	56.8	74.0	54.6	52.9	74.1	51.7	51.1	70.3	49.4	52.3	73.4	48.4
17.	07:00-08:00	54.7	66.4	48.6	51.2	82.9	49.8	51.3	71.7	49.6	54.8	72.6	50.2
18.	08:00-09:00	59.1	94.2	55.4	51.2	67.1	49.7	54.9	72.6	47.5	56.6	80.6	48.3
19.	09:00-10:00	63.9	90.7	61.1	50.6	64.0	49.5	52.3	70.0	47.9	55.6	83.1	48.5
20.	10:00-11:00	61.2	79.1	59.1	51.0	67.9	49.6	50.7	69.8	47.8	52.7	73.1	47.9
21.	11:00-12:00	60.4	91.0	57.5	50.7	65.0	49.5	50.5	69.3	47.8	55.0	80.2	48.4
22.	12:00-13:00	59.2	94.5	56.2	55.5	68.4	52.2	50.4	66.5	47.4	50.1	74.4	45.9
23.	13:00-14:00	55.2	75.6	53.4	56.9	84.5	52.5	50.0	66.1	47.0	50.6	66.8	47.7
24.	14:00-15:00	55.8	74.2	54.5	55.0	69.2	52.0	52.9	75.5	50.0	50.4	76.1	47.9
Leq 24 hr		56.2	-	-	53.7	-	-	51.9	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	94.5	-	-	84.5	-	-	75.5	-	-	84.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.0	-	-	60.0	-	-	57.9	-	-	57.5	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฏฐนิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb
Report No. : 0494/2022/12-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/02/22			18-19/02/22			19-20/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	63.1	68.6	62.4	64.1	68.6	63.5	64.3	67.7	63.7
2.	16:00-17:00	63.3	67.4	62.8	64.3	72.5	63.5	64.3	68.0	63.7
3.	17:00-18:00	63.4	67.2	62.8	64.2	70.2	63.5	64.2	68.1	63.5
4.	18:00-19:00	63.3	67.0	62.6	64.4	75.1	63.7	64.2	68.8	63.6
5.	19:00-20:00	63.3	68.0	62.6	64.6	69.9	64.1	64.2	68.8	63.7
6.	20:00-21:00	63.3	67.2	62.7	64.5	69.6	63.9	64.1	69.4	63.5
7.	21:00-22:00	63.4	66.9	62.9	64.4	70.0	63.7	64.1	69.9	63.4
8.	22:00-23:00	63.3	67.7	62.5	64.3	71.6	63.6	64.3	67.3	63.5
9.	23:00-00:00	63.8	68.6	62.9	64.7	68.9	63.9	64.2	69.9	63.4
10.	00:00-01:00	63.7	67.8	62.7	64.7	70.0	64.1	64.2	69.1	63.6
11.	01:00-02:00	64.0	70.1	63.0	64.5	68.4	63.8	63.9	69.8	63.0
12.	02:00-03:00	64.0	69.1	63.0	64.6	69.6	63.9	63.9	69.1	63.2
13.	03:00-04:00	64.1	69.2	62.9	64.2	69.4	63.4	64.2	69.2	63.3
14.	04:00-05:00	63.8	68.3	63.0	64.3	70.1	63.6	63.6	68.7	62.9
15.	05:00-06:00	64.1	68.8	63.1	64.4	69.1	63.8	64.0	69.4	63.4
16.	06:00-07:00	63.5	67.9	62.9	64.4	68.0	63.8	64.1	69.0	63.3
17.	07:00-08:00	63.9	69.0	63.0	64.6	69.5	64.0	64.0	68.5	63.2
18.	08:00-09:00	64.1	68.3	63.3	64.5	70.8	63.7	64.2	67.8	63.6
19.	09:00-10:00	64.0	68.7	63.3	64.4	70.2	63.8	64.2	69.4	63.5
20.	10:00-11:00	64.0	67.9	63.4	64.5	70.8	63.8	65.2	75.9	62.7
21.	11:00-12:00	63.9	67.9	63.3	64.4	69.0	63.7	65.1	74.8	62.8
22.	12:00-13:00	63.8	67.7	63.3	64.3	68.1	63.6	64.8	74.8	62.3
23.	13:00-14:00	63.9	67.2	63.3	64.4	68.6	63.8	64.7	74.2	61.7
24.	14:00-15:00	64.0	68.5	63.4	64.3	68.4	63.6	64.3	73.6	61.4
Leq 24 hr		63.7	-	-	64.4	-	-	64.3	-	-
Lmax		-	70.1	-	-	75.1	-	-	75.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.2	-	-	70.9	-	-	70.5	-	-

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

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

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/13-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Sampling Date : February 17-24, 2022
Contact : คุณณัฐธิดา Type of Sample : Sound Level
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		20-21/02/22			21-22/02/22			22-23/02/22			23-24/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	64.7	76.8	61.2	63.1	69.7	61.7	63.5	68.2	62.3	62.6	66.0	61.4
2.	16:00-17:00	64.3	76.0	61.8	63.6	70.1	62.0	63.6	81.8	61.9	63.1	68.0	61.6
3.	17:00-18:00	63.5	71.3	62.2	63.7	71.8	62.2	61.0	88.4	56.7	62.7	66.0	61.6
4.	18:00-19:00	63.1	70.8	61.9	63.8	68.7	62.3	63.3	91.9	59.5	62.8	66.8	61.2
5.	19:00-20:00	62.8	74.5	61.3	63.9	71.4	62.2	61.5	88.3	56.6	63.2	66.5	61.6
6.	20:00-21:00	62.8	73.3	61.4	63.8	70.0	62.1	61.2	87.9	55.4	62.6	68.2	61.2
7.	21:00-22:00	62.9	70.7	61.6	63.3	68.2	62.3	62.2	85.2	57.9	62.4	66.6	61.2
8.	22:00-23:00	62.0	67.1	60.6	63.6	69.2	62.2	61.2	91.2	55.5	62.2	66.6	60.8
9.	23:00-00:00	62.1	70.4	60.7	62.3	78.0	60.7	63.6	81.1	60.0	62.1	67.3	61.1
10.	00:00-01:00	62.0	68.6	60.5	62.1	76.3	60.6	67.0	80.5	64.6	62.3	66.9	61.2
11.	01:00-02:00	61.8	67.6	60.2	63.0	83.6	61.3	66.8	78.2	65.1	62.4	66.1	61.1
12.	02:00-03:00	61.9	72.8	60.1	63.0	73.6	61.3	68.4	76.1	66.1	62.3	65.7	61.2
13.	03:00-04:00	61.7	68.6	59.9	62.9	71.8	61.6	66.1	83.2	63.3	62.4	66.6	61.5
14.	04:00-05:00	61.6	67.1	59.7	62.5	68.8	60.9	64.6	72.8	63.6	63.1	69.5	61.7
15.	05:00-06:00	63.7	73.9	61.1	62.7	69.8	61.4	63.7	69.4	63.0	63.2	73.1	62.0
16.	06:00-07:00	65.1	85.1	61.9	62.1	68.8	61.3	63.5	72.2	62.0	63.0	70.0	61.9
17.	07:00-08:00	62.4	77.5	60.9	63.5	73.2	61.8	62.6	66.9	61.7	63.3	73.0	62.1
18.	08:00-09:00	62.5	86.0	60.6	63.3	71.6	61.7	62.8	69.0	61.8	63.6	74.5	62.0
19.	09:00-10:00	62.9	81.4	60.6	63.5	70.1	62.0	62.9	67.3	61.5	63.2	70.7	62.2
20.	10:00-11:00	62.5	75.5	61.6	63.8	71.8	62.1	63.0	67.2	62.1	63.2	68.1	62.2
21.	11:00-12:00	62.7	74.7	61.3	63.5	69.5	62.3	62.8	66.6	61.3	63.1	70.5	62.1
22.	12:00-13:00	62.6	69.3	61.5	64.1	71.4	62.3	63.2	69.9	61.5	63.4	78.6	62.2
23.	13:00-14:00	62.6	70.5	61.2	63.6	70.1	62.0	62.9	67.5	61.1	63.5	68.2	62.5
24.	14:00-15:00	63.6	73.2	61.7	63.5	70.0	62.1	62.9	68.4	61.5	63.6	67.8	62.9
Leq 24 hr		62.9	-	-	63.3	-	-	64.0	-	-	62.9	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	83.6	-	-	91.9	-	-	78.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	69.3	-	-	71.6	-	-	69.1	-	-

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)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์
Contact : คุณณัฐธิดา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Report No. : 0494/2022/14-24
Report Date : March 7, 2022
Sampling Date : February 17-24, 2022
Type of Sample : Sound Level

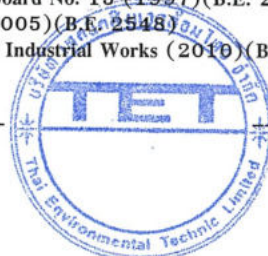
Item	Time	Result (dB(A))								
		บ้านหนองยาว								
		17-18/02/22			18-19/02/22			19-20/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	50.7	69.2	46.0	51.0	67.8	45.9	48.6	64.3	45.4
2.	13:00-14:00	52.3	91.9	46.0	49.6	66.7	45.8	47.9	59.3	45.2
3.	14:00-15:00	55.4	81.1	47.9	51.5	67.2	46.8	48.1	62.3	44.7
4.	15:00-16:00	52.6	77.5	45.8	54.1	72.6	48.2	48.5	59.9	46.0
5.	16:00-17:00	51.0	70.3	45.8	53.8	72.8	48.2	50.1	64.3	46.5
6.	17:00-18:00	51.8	69.0	47.6	52.3	71.1	48.4	48.4	60.8	45.3
7.	18:00-19:00	50.1	78.7	45.4	50.5	62.6	47.3	47.9	58.2	44.9
8.	19:00-20:00	49.1	71.0	45.4	49.4	62.4	46.9	46.3	56.0	44.0
9.	20:00-21:00	48.5	66.5	45.2	49.6	60.8	47.1	46.9	61.1	43.7
10.	21:00-22:00	49.1	61.5	45.5	52.4	70.2	47.7	46.4	55.8	43.7
11.	22:00-23:00	48.1	60.7	45.5	50.9	64.0	47.7	46.7	60.3	43.3
12.	23:00-00:00	51.4	72.4	46.3	50.2	61.9	46.9	45.9	58.7	43.2
13.	00:00-01:00	50.8	75.2	45.3	50.4	62.4	47.0	45.7	61.5	42.9
14.	01:00-02:00	48.1	58.9	45.8	49.0	61.4	47.1	45.8	59.5	43.0
15.	02:00-03:00	49.3	68.0	45.2	49.7	62.9	47.1	46.0	62.5	42.6
16.	03:00-04:00	49.7	64.6	45.5	51.3	68.2	46.3	44.4	54.3	42.5
17.	04:00-05:00	48.2	64.7	45.8	52.2	67.4	46.5	45.6	62.5	42.5
18.	05:00-06:00	50.8	64.9	45.8	50.4	63.6	45.6	44.3	57.0	42.0
19.	06:00-07:00	50.3	72.2	45.4	47.5	57.7	45.0	44.5	56.7	42.1
20.	07:00-08:00	50.7	66.4	46.5	49.8	67.3	44.5	44.7	54.6	42.1
21.	08:00-09:00	49.7	67.9	45.7	49.1	62.6	45.4	45.5	60.5	42.0
22.	09:00-10:00	48.8	64.8	45.9	49.9	62.6	46.1	44.3	54.1	41.8
23.	10:00-11:00	48.7	66.5	45.8	48.5	58.7	45.9	44.1	53.6	41.9
24.	11:00-12:00	48.7	60.9	44.8	49.0	63.8	45.9	45.3	57.1	42.0
Leq 24 hr		50.5	-	-	50.8	-	-	46.6	-	-
Lmax		-	91.9	-	-	72.8	-	-	64.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.4	-	-	56.9	-	-	52.2	-	-

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

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

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/15-24
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 17-24, 2022
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Sound Level
Contact : คุณณัฐธินิชา
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650232/Feb

Item	Time	Result (dB(A))											
		บ้านหนองขาว											
		20-21/02/22			21-22/02/22			22-23/02/22			23-24/02/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	45.2	60.5	41.9	53.3	86.1	46.9	48.6	67.7	45.5	48.6	65.9	46.2
2.	13:00-14:00	49.8	70.5	43.3	50.8	68.2	46.5	48.7	65.7	45.4	49.4	66.6	46.5
3.	14:00-15:00	49.2	65.7	46.1	50.0	76.3	46.1	49.0	65.4	45.6	50.2	71.5	47.1
4.	15:00-16:00	50.0	69.9	46.0	50.6	66.8	46.9	48.4	67.8	45.4	50.0	66.9	47.9
5.	16:00-17:00	53.8	75.0	47.7	53.2	76.4	47.4	51.9	75.6	46.1	49.8	66.3	46.2
6.	17:00-18:00	52.8	74.0	48.3	54.8	77.9	45.3	49.3	68.4	45.1	47.5	62.7	43.6
7.	18:00-19:00	51.0	71.1	47.2	56.6	76.3	47.4	49.0	65.7	45.7	45.1	61.2	42.4
8.	19:00-20:00	52.1	80.8	47.7	52.6	77.3	46.4	51.9	79.3	46.5	45.0	57.9	42.6
9.	20:00-21:00	51.2	84.9	46.8	50.0	74.5	45.6	53.9	84.1	45.5	49.3	59.2	42.1
10.	21:00-22:00	49.6	66.6	45.8	48.7	63.2	45.6	48.1	64.7	45.5	45.3	58.2	41.4
11.	22:00-23:00	48.5	59.6	45.4	48.3	59.9	45.6	47.3	63.5	44.5	46.8	62.0	42.4
12.	23:00-00:00	47.7	61.2	45.0	46.6	61.6	44.1	46.3	60.7	43.4	53.7	80.8	45.7
13.	00:00-01:00	47.3	62.6	43.7	45.7	62.1	42.7	46.7	66.1	42.6	53.9	78.4	43.7
14.	01:00-02:00	45.8	64.8	42.8	47.8	82.3	42.0	45.6	70.6	42.0	51.8	79.3	42.1
15.	02:00-03:00	45.4	62.3	42.4	45.6	61.7	41.8	44.8	64.4	41.6	52.9	81.7	41.1
16.	03:00-04:00	47.1	64.6	42.4	44.9	62.6	41.7	43.2	55.1	41.5	48.5	77.5	42.0
17.	04:00-05:00	44.7	64.2	42.1	43.4	62.2	41.5	44.1	64.7	41.4	48.9	67.6	43.4
18.	05:00-06:00	45.0	66.6	40.7	43.8	60.4	41.7	43.2	61.8	41.8	49.4	70.2	43.6
19.	06:00-07:00	44.1	58.6	40.9	42.9	59.6	41.1	44.3	63.2	41.8	51.7	66.3	46.6
20.	07:00-08:00	46.9	69.3	42.0	44.6	63.6	41.5	52.9	80.0	42.9	49.6	66.4	45.2
21.	08:00-09:00	48.4	68.3	43.6	50.5	74.7	44.5	55.5	81.1	47.0	48.3	61.0	44.1
22.	09:00-10:00	53.8	80.0	46.4	50.5	69.5	46.1	52.9	80.4	47.5	47.6	63.2	43.1
23.	10:00-11:00	53.2	77.4	46.7	50.7	73.6	46.1	49.6	69.9	45.8	47.2	59.7	44.0
24.	11:00-12:00	50.8	76.2	46.2	49.0	67.9	45.0	47.9	63.6	45.1	48.3	66.5	45.1
Leq 24 hr		49.9	-	-	50.5	-	-	49.8	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	86.1	-	-	84.1	-	-	81.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.9	-	-	53.8	-	-	53.2	-	-	57.5	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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