

ภาคผนวก ค

---

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0464

Received Date : 20/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sampling Conditions :

Report Date : 08/03/23

Analysis Date : 16-22/02/23

Job No. : S660180/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (Outlet)	
			2302-AS0816	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ	
1	Sampling Date	-	16/02/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	156	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	17.1	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	129.1	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	78.5	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.29	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.3	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	15.1	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	732.9	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard <sup>(A)</sup> (With Combustion)	Analysis Date
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (Outlet)			
			2302-AS0816			
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	14.8 <sup>(2)</sup>	12.4 <sup>(3)</sup>	120	21-22/02/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	155.60 <sup>(2)</sup>	130.29 <sup>(3)</sup>	200	16/02/23
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.00 <sup>(2)</sup>	2.51 <sup>(3)</sup>	60	16/02/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	256 <sup>(2)</sup>	214 <sup>(3)</sup>	690 <sup>(B)</sup>	16/02/23
Opacity <sup>(4)</sup>	%	Ringelmann's Method	5.91	5.91	10 <sup>(C)</sup>	16/02/23

Remarks : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ = 47P 0783464 UTM I651403

(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 (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงชานอ้อย 70 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 180 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

7-236-ท-7201

08/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

7-236-ท-6047

08/03/23

● 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.** : R23-0464  
**Received Date** : 20/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 16-22/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Contact** : -

**Sampling Conditions** :

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (Outlet)	
			2302-AS0816	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ	
1	Sampling Date	-	16/02/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	156	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	17.1	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	129.1	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	78.5	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.29	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.3	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	15.1	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	732.9	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (Outlet)						
			2302-AS0816						
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	14.8 <sup>(2)</sup>	1.16 (g/s)	12.4 <sup>(3)</sup>	75.59	8.73	120	21-22/02/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	155.60 <sup>(2)</sup>	22.97 (g/s)	130.29 <sup>(3)</sup>	137.28	29.85	200	16/02/23
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.00 <sup>(2)</sup>	0.62 (g/s)	2.51 <sup>(3)</sup>	48.17	14.57	60	16/02/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	256 <sup>(2)</sup>	23.00 (g/s)	214 <sup>(3)</sup>	-	-	690 <sup>(C)</sup>	16/02/23
Opacitv <sup>(4)</sup>	%	Ringelmann's Method	5.91	-	5.91	-	-	10 <sup>(D)</sup>	16/02/23

**Remarks** : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ = 47P 0783464 UTM 1651403

(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 KBS Power Company Limited (2020) (B.E. 2563)

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

(C) Reference to Notification of the Ministry 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 (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 70 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไอน้ำ 180 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/03/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0464

Received Date : 20/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sampling Conditions :

Report Date : 08/03/23

Analysis Date : 16-22/02/23

Job No. : S660180/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (Outlet)
			2302-AS0817
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ
1	Sampling Date	-	16/02/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	158
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	18.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	136.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	82.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.49
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	14.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	732.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard <sup>(A)</sup> (With Combustion)	Analysis Date
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (Outlet)			
			2302-AS0817			
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	29.6 <sup>(2)</sup>	24.9 <sup>(3)</sup>	120	21-22/02/23
Opacity <sup>(4)</sup>	%	Ringelmann's Method	6.08	6.08	10 <sup>(B)</sup>	16/02/23

Remarks : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ = 47P-0783464 UTM 1651403

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

Source ; Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 70 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 180 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

7-236-ก-7201  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-ก-6047  
08/03/23

- 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.** : R23-0464  
**Received Date** : 20/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 16-22/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Contact** : -

**Sampling Conditions** :

Item	Description	Unit	Result
			กรณีพ่นขม่า (Soot Blow) (Outlet)
			2302-AS0817
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ
1	Sampling Date	-	16/02/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	158
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	18.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	136.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	82.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.49
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	14.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	732.8

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)		Analysis Date	
			กรณีพ่นขม่า (Soot Blow) (Outlet)						
			2302-AS0817						
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	29.6 <sup>(2)</sup>	2.44 (g/s)	24.9 <sup>(3)</sup>	102.80	11.88 (g/s)	120	21-22/02/23
Opacity <sup>(4)</sup>	%	Ringelmann's Method	6.08	-	6.08	-	-	10 <sup>(C)</sup>	16/02/23

**Remarks** : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ = 47P 0783464 UTM 1651403

- (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 KBS Power Company Limited (2020) (B.E. 2563)  
(B) Notification of the Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)  
(C) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548) (Opacity)  
Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงข่าน้อย 70 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไอน้ำ 180 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

08/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 20/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียูเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 21-22/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Contact** : -

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น
			2302-AS0818
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)
1	Sampling Date	-	16/02/23
2	Stack Diameter	m	1.70 x 6.20
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	162
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	11.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	117.0
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	69.2
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	9.98
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.5
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	14.9
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	728.5

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis  Date
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น			
			2302-AS0818			
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	466.4 <sup>(2)</sup>	32.26 (g/s)	395.3 <sup>(3)</sup>	21-22/02/23

**Remarks** : ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet) = 47P 0783511 UTM 1651415

- (1) Flue conditions  
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)  
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)  
Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 70 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 180 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0464

Received Date: 20/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 08/03/23

Analysis Date : 20-22/02/23

Job No. : S660180/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (47P 0781490 UTM 1650118)	2302-AA0774	10-11/02/23	0.034	0.020	20-22/02/23
	2302-AA0779	11-12/02/23	0.035	0.018	20-22/02/23
	2302-AA0784	12-13/02/23	0.040	0.024	20-22/02/23
	2302-AA0789	13-14/02/23	0.047	0.026	20-22/02/23
	2302-AA0794	14-15/02/23	0.041	0.027	20-22/02/23
	2302-AA0799	15-16/02/23	0.045	0.022	20-22/02/23
	2302-AA0804	16-17/02/23	0.042	0.018	20-22/02/23
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (47P 0784119 UTM 1652062)	2302-AA0775	10-11/02/23	0.282	0.101	20-22/02/23
	2302-AA0780	11-12/02/23	0.324	0.114	20-22/02/23
	2302-AA0785	12-13/02/23	0.322	0.110	20-22/02/23
	2302-AA0790	13-14/02/23	0.234	0.092	20-22/02/23
	2302-AA0795	14-15/02/23	0.220	0.074	20-22/02/23
	2302-AA0800	15-16/02/23	0.088	0.026	20-22/02/23
	2302-AA0805	16-17/02/23	0.085	0.021	20-22/02/23
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

08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0464

Received Date: 20/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 08/03/23

Analysis Date : 20-22/02/23

Job No. : S660180/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
บริเวณบ้านมอดินแดง (47P 0784029 UTM 1652412)	2302-AA0776	10-11/02/23	0.058	0.031	20-22/02/23
	2302-AA0781	11-12/02/23	0.066	0.031	20-22/02/23
	2302-AA0786	12-13/02/23	0.052	0.036	20-22/02/23
	2302-AA0791	13-14/02/23	0.047	0.027	20-22/02/23
	2302-AA0796	14-15/02/23	0.101	0.046	20-22/02/23
	2302-AA0801	15-16/02/23	0.083	0.033	20-22/02/23
	2302-AA0806	16-17/02/23	0.042	0.024	20-22/02/23
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (47P 0781596 UTM 1651946)	2302-AA0777	10-11/02/23	0.050	0.030	20-22/02/23
	2302-AA0782	11-12/02/23	0.045	0.029	20-22/02/23
	2302-AA0787	12-13/02/23	0.030	0.018	20-22/02/23
	2302-AA0792	13-14/02/23	0.089	0.038	20-22/02/23
	2302-AA0797	14-15/02/23	0.097	0.048	20-22/02/23
	2302-AA0802	15-16/02/23	0.076	0.033	20-22/02/23
	2302-AA0807	16-17/02/23	0.069	0.029	20-22/02/23
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

08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0466

Received Date: 20/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด/ISO

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 15/03/23

Analysis Date : 21-22/02/23

Job No. : S660180/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (47P 0781490 UTM 1650118)	2302-AA0774	10-11/02/23	18	21-22/02/23
	2302-AA0779	11-12/02/23	16	21-22/02/23
	2302-AA0784	12-13/02/23	20	21-22/02/23
	2302-AA0789	13-14/02/23	23	21-22/02/23
	2302-AA0794	14-15/02/23	20	21-22/02/23
	2302-AA0799	15-16/02/23	20	21-22/02/23
	2302-AA0804	16-17/02/23	18	21-22/02/23
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (47P 0784119 UTM 1652062)	2302-AA0775	10-11/02/23	31	21-22/02/23
	2302-AA0780	11-12/02/23	20	21-22/02/23
	2302-AA0785	12-13/02/23	30	21-22/02/23
	2302-AA0790	13-14/02/23	33	21-22/02/23
	2302-AA0795	14-15/02/23	30	21-22/02/23
	2302-AA0800	15-16/02/23	23	21-22/02/23
	2302-AA0805	16-17/02/23	16	21-22/02/23
Standard			50	

Method : PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard : Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value

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.** : R23-0466  
**Received Date:** 20/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด/ISO  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 15/03/23  
**Analysis Date** : 21-22/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
บริเวณบ้านมอดินแดง (47P 0784029 UTM 1652412)	2302-AA0776	10-11/02/23	19	21-22/02/23
	2302-AA0781	11-12/02/23	18	21-22/02/23
	2302-AA0786	12-13/02/23	21	21-22/02/23
	2302-AA0791	13-14/02/23	22	21-22/02/23
	2302-AA0796	14-15/02/23	36	21-22/02/23
	2302-AA0801	15-16/02/23	20	21-22/02/23
	2302-AA0806	16-17/02/23	18	21-22/02/23
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (47P 0781596 UTM 1651946)	2302-AA0777	10-11/02/23	20	21-22/02/23
	2302-AA0782	11-12/02/23	17	21-22/02/23
	2302-AA0787	12-13/02/23	15	21-22/02/23
	2302-AA0792	13-14/02/23	24	21-22/02/23
	2302-AA0797	14-15/02/23	30	21-22/02/23
	2302-AA0802	15-16/02/23	27	21-22/02/23
	2302-AA0807	16-17/02/23	18	21-22/02/23
บริเวณวัดถ้ำเขาคันทรแดง (47P 0782750 UTM 1650984)	2302-AA0778	10-11/02/23	12	21-22/02/23
	2302-AA0783	11-12/02/23	9	21-22/02/23
	2302-AA0788	12-13/02/23	14	21-22/02/23
	2302-AA0793	13-14/02/23	9	21-22/02/23
	2302-AA0798	14-15/02/23	8	21-22/02/23
	2302-AA0803	15-16/02/23	9	21-22/02/23
	2302-AA0808	16-17/02/23	10	21-22/02/23
Standard			50	

**Method** : PM-2.5 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50)  
**Standard** : Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565) 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
15/3/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
15/3/23

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/1-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	16-17/02/23
1.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0021	0.0038	0.0070	0.0044	0.0034
2.	15:00-16:00	0.0016	0.0014	0.0020	0.0041	0.0065	0.0047	0.0036
3.	16:00-17:00	0.0016	0.0013	0.0023	0.0062	0.0057	0.0084	0.0036
4.	17:00-18:00	0.0017	0.0016	0.0021	0.0053	0.0032	0.0062	0.0019
5.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0063	0.0035	0.0057	0.0015
6.	19:00-20:00	0.0020	0.0021	0.0025	0.0065	0.0032	0.0057	0.0056
7.	20:00-21:00	0.0021	0.0021	0.0023	0.0059	0.0026	0.0062	0.0053
8.	21:00-22:00	0.0024	0.0030	0.0034	0.0041	0.0027	0.0070	0.0056
9.	22:00-23:00	0.0031	0.0042	0.0034	0.0039	0.0051	0.0071	0.0061
10.	23:00-00:00	0.0025	0.0043	0.0029	0.0040	0.0026	0.0065	0.0063
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0023	0.0027	0.0044	0.0023	0.0065	0.0069
12.	01:00-02:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0054	0.0021	0.0081	0.0080
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0029	0.0026	0.0050	0.0020	0.0076	0.0088
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0028	0.0033	0.0065	0.0020	0.0061	0.0087
15.	04:00-05:00	0.0039	0.0030	0.0027	0.0065	0.0059	0.0078	0.0082
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0030	0.0025	0.0067	0.0061	0.0083	0.0089
17.	06:00-07:00	0.0032	0.0038	0.0015	0.0051	0.0067	0.0035	0.0080
18.	07:00-08:00	0.0029	0.0040	0.0058	0.0043	0.0077	0.0044	0.0076
19.	08:00-09:00	0.0029	0.0030	0.0067	0.0061	0.0063	0.0046	0.0073
20.	09:00-10:00	0.0024	0.0040	0.0076	0.0063	0.0058	0.0041	0.0065
21.	10:00-11:00	0.0025	0.0035	0.0069	0.0054	0.0045	0.0039	0.0058
22.	11:00-12:00	0.0015	0.0053	0.0061	0.0053	0.0046	0.0033	0.0024
23.	12:00-13:00	0.0016	0.0026	0.0041	0.0052	0.0046	0.0027	0.0038
24.	13:00-14:00	0.0017	0.0023	0.0040	0.0060	0.0042	0.0028	0.0037
Minimum		0.0015	0.0013	0.0015	0.0038	0.0020	0.0027	0.0015
Maximum		0.0039	0.0053	0.0076	0.0067	0.0077	0.0084	0.0089
Average		0.0023	0.0029	0.0035	0.0053	0.0045	0.0056	0.0057
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> 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 เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 0464/2023/2-23

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : March 7, 2023

Sampling Date : February 10-17, 2023

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result						
		บริเวณสำนักงานที่บ้านมอดินแดง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	16-17/02/23
1.	11:00-12:00	0.0077	0.0044	0.0019	0.0024	0.0018	0.0028	0.0094
2.	12:00-13:00	0.0046	0.0028	0.0014	0.0054	0.0018	0.0066	0.0050
3.	13:00-14:00	0.0044	0.0043	0.0046	0.0051	0.0028	0.0048	0.0044
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0037	0.0086	0.0049	0.0047	0.0040	0.0067
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0095	0.0068	0.0047	0.0069	0.0028	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0070	0.0051	0.0043	0.0068	0.0034	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0022	0.0077	0.0022	0.0067	0.0061	0.0039	0.0027
8.	18:00-19:00	0.0049	0.0019	0.0072	0.0072	0.0049	0.0031	0.0025
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0012	0.0082	0.0071	0.0042	0.0032	0.0025
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0010	0.0057	0.0090	0.0046	0.0098	0.0027
11.	21:00-22:00	0.0050	0.0009	0.0057	0.0074	0.0035	0.0038	0.0033
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0010	0.0024	0.0069	0.0041	0.0047	0.0019
13.	23:00-00:00	0.0054	0.0009	0.0016	0.0055	0.0007	0.0060	0.0017
14.	00:00-01:00	0.0048	0.0010	0.0011	0.0051	0.0017	0.0071	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0061	0.0007	0.0008	0.0048	0.0015	0.0082	0.0019
16.	02:00-03:00	0.0053	0.0011	0.0008	0.0071	0.0011	0.0077	0.0073
17.	03:00-04:00	0.0096	0.0025	0.0007	0.0091	0.0010	0.0082	0.0084
18.	04:00-05:00	0.0087	0.0040	0.0009	0.0055	0.0014	0.0075	0.0046
19.	05:00-06:00	0.0073	0.0026	0.0026	0.0028	0.0027	0.0056	0.0087
20.	06:00-07:00	0.0062	0.0041	0.0040	0.0021	0.0031	0.0085	0.0071
21.	07:00-08:00	0.0061	0.0031	0.0043	0.0024	0.0052	0.0082	0.0077
22.	08:00-09:00	0.0056	0.0023	0.0037	0.0047	0.0039	0.0089	0.0094
23.	09:00-10:00	0.0045	0.0019	0.0032	0.0020	0.0046	0.0086	0.0073
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0055	0.0028	0.0021	0.0030	0.0089	0.0065
Minimum		0.0021	0.0007	0.0007	0.0020	0.0007	0.0028	0.0017
Maximum		0.0096	0.0095	0.0086	0.0091	0.0069	0.0098	0.0094
Average		0.0051	0.0031	0.0036	0.0052	0.0034	0.0061	0.0050
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/3-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	16-17/02/23
1.	12:00-13:00	0.0040	0.0032	0.0048	0.0039	0.0041	0.0042	0.0048
2.	13:00-14:00	0.0051	0.0043	0.0040	0.0043	0.0039	0.0044	0.0052
3.	14:00-15:00	0.0064	0.0029	0.0060	0.0063	0.0040	0.0040	0.0048
4.	15:00-16:00	0.0054	0.0024	0.0048	0.0041	0.0040	0.0040	0.0051
5.	16:00-17:00	0.0040	0.0025	0.0059	0.0039	0.0040	0.0042	0.0062
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0043	0.0049	0.0041	0.0044	0.0040	0.0082
7.	18:00-19:00	0.0024	0.0032	0.0062	0.0040	0.0049	0.0044	0.0054
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0031	0.0048	0.0041	0.0043	0.0060	0.0054
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0040	0.0033	0.0042	0.0046	0.0049	0.0061
10.	21:00-22:00	0.0031	0.0067	0.0032	0.0058	0.0044	0.0059	0.0074
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0080	0.0032	0.0048	0.0075	0.0071	0.0052
12.	23:00-00:00	0.0042	0.0058	0.0040	0.0068	0.0065	0.0052	0.0063
13.	00:00-01:00	0.0049	0.0069	0.0039	0.0046	0.0041	0.0049	0.0063
14.	01:00-02:00	0.0058	0.0069	0.0033	0.0058	0.0059	0.0048	0.0051
15.	02:00-03:00	0.0051	0.0057	0.0050	0.0045	0.0050	0.0051	0.0039
16.	03:00-04:00	0.0043	0.0045	0.0057	0.0044	0.0060	0.0068	0.0040
17.	04:00-05:00	0.0040	0.0046	0.0066	0.0063	0.0063	0.0060	0.0050
18.	05:00-06:00	0.0032	0.0056	0.0059	0.0061	0.0061	0.0073	0.0031
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0037	0.0051	0.0060	0.0052	0.0064	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0053	0.0038	0.0048	0.0050	0.0062	0.0054	0.0054
21.	08:00-09:00	0.0054	0.0060	0.0040	0.0039	0.0060	0.0053	0.0052
22.	09:00-10:00	0.0059	0.0058	0.0044	0.0037	0.0061	0.0050	0.0043
23.	10:00-11:00	0.0044	0.0049	0.0045	0.0038	0.0052	0.0050	0.0042
24.	11:00-12:00	0.0040	0.0048	0.0041	0.0038	0.0041	0.0049	0.0042
Minimum		0.0024	0.0024	0.0032	0.0037	0.0039	0.0040	0.0031
Maximum		0.0064	0.0080	0.0066	0.0068	0.0075	0.0073	0.0082
Average		0.0042	0.0047	0.0047	0.0048	0.0051	0.0052	0.0052
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/4-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	16-17/02/23
1.	13:00-14:00	0.0033	0.0036	0.0047	0.0039	0.0021	0.0027	0.0035
2.	14:00-15:00	0.0034	0.0035	0.0047	0.0030	0.0038	0.0039	0.0037
3.	15:00-16:00	0.0044	0.0045	0.0042	0.0032	0.0040	0.0032	0.0037
4.	16:00-17:00	0.0054	0.0057	0.0044	0.0041	0.0034	0.0033	0.0047
5.	17:00-18:00	0.0065	0.0051	0.0048	0.0043	0.0031	0.0061	0.0049
6.	18:00-19:00	0.0057	0.0042	0.0057	0.0043	0.0028	0.0032	0.0037
7.	19:00-20:00	0.0047	0.0031	0.0066	0.0004	0.0028	0.0028	0.0049
8.	20:00-21:00	0.0043	0.0034	0.0060	0.0002	0.0031	0.0025	0.0043
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0040	0.0060	0.0059	0.0031	0.0024	0.0065
10.	22:00-23:00	0.0040	0.0038	0.0048	0.0056	0.0028	0.0024	0.0032
11.	23:00-00:00	0.0041	0.0041	0.0057	0.0059	0.0023	0.0022	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0039	0.0064	0.0058	0.0046	0.0022	0.0021	0.0027
13.	01:00-02:00	0.0039	0.0050	0.0051	0.0048	0.0021	0.0018	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0044	0.0066	0.0051	0.0056	0.0020	0.0017	0.0028
15.	03:00-04:00	0.0056	0.0069	0.0070	0.0068	0.0022	0.0020	0.0026
16.	04:00-05:00	0.0046	0.0059	0.0064	0.0079	0.0024	0.0024	0.0026
17.	05:00-06:00	0.0049	0.0057	0.0046	0.0077	0.0025	0.0026	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0050	0.0060	0.0066	0.0071	0.0026	0.0026	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0053	0.0062	0.0072	0.0079	0.0030	0.0037	0.0042
20.	08:00-09:00	0.0029	0.0071	0.0041	0.0068	0.0038	0.0051	0.0042
21.	09:00-10:00	0.0036	0.0086	0.0056	0.0064	0.0031	0.0052	0.0036
22.	10:00-11:00	0.0062	0.0066	0.0058	0.0061	0.0026	0.0029	0.0033
23.	11:00-12:00	0.0049	0.0043	0.0051	0.0051	0.0033	0.0035	0.0038
24.	12:00-13:00	0.0038	0.0045	0.0048	0.0062	0.0028	0.0036	0.0032
Minimum		0.0029	0.0031	0.0041	0.0002	0.0020	0.0017	0.0025
Maximum		0.0065	0.0086	0.0072	0.0079	0.0040	0.0061	0.0065
Average		0.0046	0.0052	0.0054	0.0052	0.0028	0.0031	0.0036
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard: <sup>(1)</sup> 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 เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/5-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรรมา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	16-17/02/23
1.	14:00-15:00	0.0008	0.0008	0.0019	0.0018	0.0012	0.0021	0.0013
2.	15:00-16:00	0.0009	0.0008	0.0010	0.0017	0.0011	0.0023	0.0019
3.	16:00-17:00	0.0017	0.0010	0.0011	0.0016	0.0020	0.0013	0.0021
4.	17:00-18:00	0.0010	0.0009	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019	0.0015
5.	18:00-19:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0011	0.0015	0.0015
6.	19:00-20:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0012	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0017	0.0019	0.0021	0.0028
8.	21:00-22:00	0.0010	0.0013	0.0010	0.0016	0.0010	0.0012	0.0024
9.	22:00-23:00	0.0010	0.0017	0.0013	0.0010	0.0019	0.0019	0.0013
10.	23:00-00:00	0.0010	0.0012	0.0026	0.0018	0.0028	0.0028	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0011	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0024	0.0013	0.0025	0.0019	0.0019	0.0015	0.0033
13.	02:00-03:00	0.0016	0.0038	0.0035	0.0017	0.0017	0.0022	0.0018
14.	03:00-04:00	0.0033	0.0030	0.0019	0.0018	0.0028	0.0030	0.0024
15.	04:00-05:00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0032
16.	05:00-06:00	0.0024	0.0025	0.0016	0.0019	0.0017	0.0024	0.0026
17.	06:00-07:00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0024	0.0021	0.0022	0.0018
18.	07:00-08:00	0.0013	0.0026	0.0033	0.0029	0.0038	0.0049	0.0010
19.	08:00-09:00	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0033	0.0017
20.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0037	0.0031	0.0023	0.0019	0.0010
21.	10:00-11:00	0.0026	0.0019	0.0029	0.0027	0.0008	0.0028	0.0012
22.	11:00-12:00	0.0018	0.0028	0.0021	0.0033	0.0011	0.0040	0.0010
23.	12:00-13:00	0.0009	0.0026	0.0020	0.0022	0.0021	0.0022	0.0016
24.	13:00-14:00	0.0007	0.0027	0.0018	0.0019	0.0019	0.0026	0.0010
Minimum		0.0007	0.0008	0.0010	0.0008	0.0008	0.0012	0.0010
Maximum		0.0033	0.0038	0.0037	0.0033	0.0038	0.0049	0.0033
Average		0.0015	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0023	0.0019
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/6-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

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

Standard : <sup>(1)</sup> 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/7-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

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

Standard : <sup>(1)</sup> 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/8-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	16-17/02/23
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0052	0.0035	0.0039	0.0051	0.0036
2.	14:00-15:00	0.0021	0.0046	0.0043	0.0039	0.0053	0.0047	0.0047
3.	15:00-16:00	0.0039	0.0026	0.0022	0.0026	0.0033	0.0054	0.0033
4.	16:00-17:00	0.0030	0.0037	0.0038	0.0037	0.0042	0.0036	0.0056
5.	17:00-18:00	0.0022	0.0025	0.0030	0.0047	0.0036	0.0040	0.0047
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0024	0.0039	0.0039	0.0044	0.0036	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0041	0.0041	0.0025	0.0052	0.0028	0.0037
8.	20:00-21:00	0.0024	0.0040	0.0040	0.0034	0.0053	0.0047	0.0052
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0039	0.0032	0.0035	0.0034	0.0034	0.0032
10.	22:00-23:00	0.0028	0.0030	0.0040	0.0025	0.0044	0.0027	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0020	0.0039	0.0032	0.0032	0.0026	0.0047
12.	00:00-01:00	0.0019	0.0018	0.0040	0.0032	0.0032	0.0036	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0019	0.0032	0.0025	0.0027	0.0025	0.0064
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0033	0.0033	0.0044
15.	03:00-04:00	0.0029	0.0022	0.0023	0.0035	0.0024	0.0018	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0021	0.0020	0.0024	0.0017	0.0026	0.0017	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0019	0.0036	0.0035	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0036	0.0036	0.0034	0.0032
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0046	0.0026	0.0045	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0034	0.0037	0.0036	0.0046
21.	09:00-10:00	0.0021	0.0029	0.0024	0.0032	0.0032	0.0033	0.0024
22.	10:00-11:00	0.0022	0.0024	0.0033	0.0049	0.0043	0.0025	0.0032
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0026	0.0042	0.0048	0.0033	0.0030	0.0029
24.	12:00-13:00	0.0037	0.0024	0.0029	0.0044	0.0056	0.0024	0.0021
Minimum		0.0019	0.0018	0.0021	0.0017	0.0024	0.0017	0.0019
Maximum		0.0039	0.0046	0.0052	0.0049	0.0056	0.0054	0.0064
Average		0.0024	0.0027	0.0032	0.0034	0.0038	0.0034	0.0035
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/9-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660180/Feb

Item	Sampling Date	Result			
		SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)			
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง	บริเวณบ้านมอดินแดง	บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม
1.	10-11/02/23	0.0015	0.0027	0.0026	0.0024
2.	11-12/02/23	0.0018	0.0024	0.0023	0.0027
3.	12-13/02/23	0.0019	0.0023	0.0022	0.0032
4.	13-14/02/23	0.0020	0.0029	0.0028	0.0034
5.	14-15/02/23	0.0019	0.0031	0.0030	0.0038
6.	15-16/02/23	0.0023	0.0028	0.0027	0.0034
7.	16-17/02/23	0.0019	0.0027	0.0026	0.0035
Standard <sup>(1)</sup>		0.12			

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environmental Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

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

  
Wannasiri 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/10-23  
Report Date : February 27, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : WS & WD

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		10-11/02/23		11-12/02/23		12-13/02/23		13-14/02/23		14-15/02/23		15-16/02/23		16-17/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.0	WSW	0.4	WNW	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	NE	0.9	SE	2.2	E
2.	14.00	0.0	WSW	0.9	NE	1.3	WSW	0.9	W	0.9	NE	0.9	ENE	1.8	SE
3.	15.00	0.0	WSW	0.9	NE	0.9	W	0.9	WSW	0.4	NE	0.9	ESE	2.2	SE
4.	16.00	0.0	WSW	0.0	WNW	0.9	NE	0.4	NW	0.9	ENE	0.4	ESE	1.8	ESE
5.	17.00	2.2	W	0.0	NNE	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	SE	0.0	ESE	1.8	E
6.	18.00	2.2	W	0.0	NNE	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.9	ESE
7.	19.00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	SE	0.0	ESE	0.4	ESE
8.	20.00	0.0	WSW	1.3	W	0.4	W	0.9	WNW	0.9	W	0.0	ESE	1.8	ENE
9.	21.00	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	1.3	W	0.4	W	0.0	ESE	0.9	E
10.	22.00	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	0.4	W	0.0	W	0.0	ESE	0.9	E
11.	23.00	0.4	W	1.3	W	0.9	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	ESE	0.4	E
12.	00.00	0.9	WNW	0.9	W	0.0	W	0.4	NW	0.0	W	0.0	ESE	1.3	ENE
13.	01.00	0.9	W	0.4	W	0.0	W	0.9	W	0.0	W	0.0	ESE	1.3	ENE
14.	02.00	1.3	W	0.9	W	0.0	W	0.4	W	0.0	W	0.9	ESE	0.4	ENE
15.	03.00	0.4	WNW	0.9	WSW	0.0	W	0.4	W	0.0	W	0.9	ENE	1.3	ENE
16.	04.00	0.4	WNW	0.4	W	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.4	ENE	1.3	ENE
17.	05.00	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.4	ESE	0.4	E
18.	06.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ENE
19.	07.00	0.0	WNW	0.0	W	0.4	W	0.0	WNW	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	ENE
20.	08.00	0.4	WNW	0.0	W	1.3	W	0.0	WNW	0.9	E	0.9	E	0.9	ENE
21.	09.00	1.8	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	2.2	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE
22.	10.00	1.8	W	0.9	WSW	0.9	WNW	0.0	NE	2.2	ENE	2.2	ENE	1.3	ENE
23.	11.00	1.3	WSW	1.8	SW	1.3	W	0.9	NNE	1.8	ENE	1.8	E	0.4	WNW
24.	12.00	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	NE	1.3	E	2.2	E	0.4	WNW
Average		0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.5	-	0.6	-	0.7	-	1.2	-

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/11-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 13-14, 2023  
Type of Sample : WS & WD

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result			
		ความเร็วลมภายในตึก (ลานกองกากอ้อย)		ความเร็วลมภายนอกตึก (ลานกองกากอ้อย)	
		13-14/02/23		13-14/02/23	
		WS	WD	WS	WD
1.	12.00	1.3	NNW	1.8	ENE
2.	13.00	1.3	NNW	1.8	SE
3.	14.00	1.3	N	0.4	ENE
4.	15.00	1.3	NNW	0.9	ENE
5.	16.00	1.3	N	0.9	ESE
6.	17.00	1.3	NNW	0.0	ESE
7.	18.00	1.8	ENE	0.0	ESE
8.	19.00	0.9	ENE	0.0	ESE
9.	20.00	1.3	ENE	0.0	ESE
10.	21.00	0.9	E	0.0	ESE
11.	22.00	0.9	E	0.0	ESE
12.	23.00	0.0	E	0.0	ESE
13.	00.00	1.3	E	0.0	ESE
14.	01.00	1.8	ENE	0.0	ESE
15.	02.00	0.9	ENE	0.0	ESE
16.	03.00	0.9	E	0.9	NE
17.	04.00	1.8	ENE	1.3	ENE
18.	05.00	0.9	E	0.4	E
19.	06.00	1.3	E	0.4	E
20.	07.00	0.9	ENE	0.9	E
21.	08.00	1.3	ENE	0.4	ENE
22.	09.00	1.3	ENE	1.3	ESE
23.	10.00	1.3	ENE	1.8	E
24.	11.00	1.8	E	1.8	ENE
Average		1.2	-	0.6	-

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

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 15-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 15/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WF0450 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0450		
				คล่องล้าตะกอน ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	22.3	25.2 <sup>(1)</sup>	15/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	5.0-9.0	15/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	184	-	21/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.62	≥ 4.0	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	17-22/02/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	146.3	-	22/02/23
7	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.14	5.0	22/02/23
8	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	21/02/23
9	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	19.6	-	20/02/23
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	23/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.01	22/02/23
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	20.90	-	22/02/23
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	21/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	0.76	-	22/02/23

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

คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0784834 UTM 1644930

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

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/02/2023 มีค่าเท่ากับ 22.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 22.2 °C + 3 °C = 25.2 °C)

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

08/03/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2302-WF0451 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 15-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 15/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0451		
				คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	22.3	25.2 <sup>(1)</sup>	15/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.0-9.0	15/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	188	-	21/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.67	≥ 4.0	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	17-22/02/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	146.8	-	22/02/23
7	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.12	5.0	22/02/23
8	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	21/02/23
9	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	21.1	-	20/02/23
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	23/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.01	22/02/23
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	19.73	-	22/02/23
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	21/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	0.73	-	22/02/23

- Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- Method** : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ = 47P 0784860 UTM 1645181
- Standard** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017
- Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/02/2023 มีค่าเท่ากับ 22.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 22.2 °C + 3 °C = 25.2 °C)
- (2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23



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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 15-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 15/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2302-WF0452 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0452		
				คลองลำตะคอง หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	22.2	25.2 <sup>(1)</sup>	15/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.0-9.0	15/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	186	-	21/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.43	≥ 4.0	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	17-22/02/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	145.8	-	22/02/23
7	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.15	5.0	22/02/23
8	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	21/02/23
9	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	20.6	-	20/02/23
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	23/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.01	22/02/23
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	20.40	-	22/02/23
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	21/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	0.75	-	22/02/23

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

: คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0784762 UTM 1645353

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

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/02/2023 มีค่าเท่ากับ 22.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 22.2 °C + 3 °C = 25.2 °C)

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Mrs. Warerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 15-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 15/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2302-WF0453 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0453 บ่อน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีหัน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	(1)	15/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.98	5.0-9.0	15/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	468	-	21/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.27	≥ 4.0	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	17-22/02/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	285.2	-	22/02/23
7	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.07	5.0	22/02/23
8	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	21/02/23
9	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	28.4	-	20/02/23
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	23/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.01	22/02/23
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	55.52	-	22/02/23
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.38	1.0	21/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	1.44	-	22/02/23

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

: บ่อน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหัน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ = 47P 0782702 UTM 1651889

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

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

07/03/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 15-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 15/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WF0454 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0454 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.5	(1)	15/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	5.0-9.0	15/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	626	-	21/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.93	≥ 4.0	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	17-22/02/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	327.1	-	22/02/23
7	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	22/02/23
8	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	21/02/23
9	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	197.0	-	20/02/23
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	23/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.01	22/02/23
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	52.17	-	22/02/23
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.62	1.0	21/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	1.31	-	22/02/23

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

: บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน = 47P 0781085 UTM 1653085

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

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Petushee

Laboratory Manager

08/03/23







## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 15-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 15/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WF0455 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0455 บ่อน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	(1)	15/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	5.0-9.0	15/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	224	-	21/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.91	≥ 4.0	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	17-22/02/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	154.2	-	22/02/23
7	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.04	5.0	22/02/23
8	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	21/02/23
9	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	16.2	-	20/02/23
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	23/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 <sup>(2)</sup>	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	22/02/23
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	23.74	-	22/02/23
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	21/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	0.83	-	22/02/23

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

: บ่อน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง = 47P 0784068 UTM 1652004

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

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0238  
Received Date : 30/01/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 10/02/23  
Analysis Date : 28/01-06/02/23  
Job No. : S660180/Jan  
Sampling Date \* : 28/01/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2301-WW0509 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis  Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง	
				ชนิดความสกปรกสูง	
				2301-WW0509	
				บ่อบำบัดสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.2	28/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	28/01/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	340	30/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	230	01-02/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	01-06/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	01/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	31/01/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.78	31/01/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	31/01/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	31/01/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	02/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	03/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	30/01/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	31/01/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	31/01/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	31/01/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	31/01/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	31/01/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.39	02/02/23

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

: บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783-25 UTM 165129

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

Reviewed by   
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10.02.23



Approved by   
Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
10.02.23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0238  
Received Date : 30/01/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 10/02/23  
Analysis Date : 28/01-03/02/23  
Job No. : S660180/Jan  
Sampling Date \* : 28/01/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2301-WW0510 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2301-WW0510		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.0	40	28/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	28/01/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	435	3,000	01-02/02/23
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	31/01/23
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.12	100	31/01/23
6	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	31/01/23
7	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	02/02/23
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	03/02/23
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method(SM 3114C)	0.0005	0.25	30/01/23
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	31/01/23
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	31/01/23
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	31/01/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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  
10.02.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
10.02.23

- 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



**Analysis No.** : R23-0238  
**Received Date** : 30/01/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

## TEST REPORT

**Report Date** : 10/02/23  
**Analysis Date** : 28/01-03/02/23  
**Job No.** : S660180/Jan  
**Sampling Date \*** : 28/01/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2301-WW0510 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2301-WW0510			
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.0	40	40	28/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	6.5-8.5	5.5-9.0	28/01/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	779	-	-	30/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	435	1,300	3,000	01-02/02/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	31/01/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.12	35	100	31/01/23
7	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	-	-	31/01/23
8	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	31/01/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	02/02/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	03/02/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0005	0.25	0.25	30/01/23
12	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	-	31/01/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	31/01/23
14	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.08	-	-	31/01/23
15	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	31/01/23
16	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	31/01/23
17	SAR *	-	Calculate Method	2.55	-	-	02/02/23

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/02/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0406  
Received Date : 13/02/23  
Customer : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 20/02/23  
Analysis Date : 14-20/02/23  
Job No. : M/230017  
Sampling Date : 31/01/23  
Sampling By : Customer  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0345 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อบกพร่อง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2302-WW0345		
1	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/02/23
2	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	14/02/23

Remarks : ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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

15/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

15/02/23

- 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. : R23-0406

Received Date : 13/02/23

Customer : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 20/02/23

Analysis Date : 14-20/02/23

Job No. : M/230017

Sampling Date : 31/01/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0345 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบกพร่องที่			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2302-WW0345			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20	15-20/02/23
2	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	100	120	14/02/23

Remarks : ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/2/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/2/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0238  
**Received Date** : 30/01/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 10/02/23  
**Analysis Date** : 28/01-03/02/23  
**Job No.** : S660180/Jan  
**Sampling Date \*** : 28/01/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2301-WW0511 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2301-WW0511		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.1	40	28/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	5.5-9.0	28/01/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	411	3,000	01-02/02/23
4	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	31/01/23
5	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.23	100	31/01/23
6	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	31/01/23
7	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	31/01/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	02/02/23
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	03/02/23
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method(SM 3114C)	0.0007	0.25	30/01/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	31/01/23
12	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	31/01/23
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	31/01/23

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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  
10, 02, 23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-ก-6047  
10, 02, 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.** : R23-0238  
**Received Date** : 30/01/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียูส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 10/02/23  
**Analysis Date** : 28/01-03/02/23  
**Job No.** : S660180/Jan  
**Sampling Date \*** : 28/01/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2301-WW0511 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบกพร่อง ชนิดความสกปรกค่า			
				2301-WW0511			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.1	40	40	28/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	6.5-8.5	5.5-9.0	28/01/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	756	-	-	30/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	411	1,300	3,000	01-02/02/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	31/01/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.23	35	100	31/01/23
7	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	-	31/01/23
8	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	-	-	31/01/23
9	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.20	-	-	01/02/23
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	1	31/01/23
11	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	31/01/23
12	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	02/02/23
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	03/02/23
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	0.25	30/01/23
15	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	31/01/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	31/01/23
17	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.02	-	-	31/01/23
18	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	31/01/23
19	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	31/01/23
20	SAR *	-	Calculate Method	2.78	-	-	02/02/23

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

**Standard** (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/02/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/02/23

END OF REPORT

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0406

Received Date : 13/02/23

Customer : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0346 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 20/02/23

Analysis Date : 14-20/02/23

Job No. : M/230017

Sampling Date : 31/01/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2302-WW0346		
1	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	15-20/02/23
2	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	120	14/02/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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  
10/02/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047  
20/02/23

- 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. : R23-0406  
Received Date : 13/02/23  
Customer : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 20/02/23  
Analysis Date : 14-20/02/23  
Job No. : M/230017  
Sampling Date : 31/01/23  
Sampling By : Customer  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0346 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบกพร่อง			
				ชนิดความสกปรก			
				2302-WW0346			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	20	15-20/02/23
2	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	100	120	14/02/23

Remarks : ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/2/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/2/23

..... 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. : R23-0464  
Received Date : 17/02/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 08/03/23  
Analysis Date : 14-27/02/23  
Job No. : S660180/Feb  
Sampling Date \* : 14/02/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0404 = gray turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis  Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง	
				ชนิดความสกปรกสูง	
				2302-WW0404	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	14/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	14/02/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	372	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	214	21/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	17-22/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	77	20/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	21/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.71	21/02/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	17/02/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	20/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0024	22/02/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	20/02/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	21/02/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.55	21/02/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	21/02/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	21/02/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.05	27/02/23

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

Method : บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/03/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 14-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 14/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WW0405 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2302-WW0405		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	14/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	5.5-9.0	14/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	3,000	21/02/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	17-22/02/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	20/02/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	21/02/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.45	100	21/02/23
8	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	20/02/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	24/02/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	21/02/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method(SM 3114C)	< 0.0005	0.25	22/02/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	21/02/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	21/02/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	21/02/23

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-ก-7201  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-ก-6047  
08/03/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0464  
Received Date : 17/02/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 08/03/23  
Analysis Date : 14-27/02/23  
Job No. : S660180/Feb  
Sampling Date \* : 14/02/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0405 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2302-WW0405			
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	40	14/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	6.5-8.5	5.5-9.0	14/02/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	375	-	-	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	216	1,300	3,000	21/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20	17-22/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	100	120	20/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	5	21/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.45	35	100	21/02/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	-	-	17/02/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	20/02/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	24/02/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	21/02/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	22/02/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	20/02/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	21/02/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.42	-	-	21/02/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	21/02/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	21/02/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.50	-	-	27/02/23

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

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 11 of 33

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 14-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 14/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WW0403 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2302-WW0403		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.3	40	14/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	5.5-9.0	14/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	381	3,000	21/02/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	47	20	17-22/02/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	193	120	20/02/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	21/02/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.57	100	21/02/23
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	17/02/23
9	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	20/02/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	24/02/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	21/02/23
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method(SM 3114C)	< 0.0005	0.25	22/02/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	21/02/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	21/02/23
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	21/02/23

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201  
๐๘/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-๖-6047  
๐๘/๐๓/๒๓

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0464  
Received Date : 17/02/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 08/03/23  
Analysis Date : 14-27/02/23  
Job No. : S660180/Feb  
Sampling Date \* : 14/02/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0403 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง			
				ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2302-WW0403			
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.3	40	40	14/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	6.5-8.5	5.5-9.0	14/02/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	844	-	-	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	381	1,300	3,000	21/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	47	20	20	17-22/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	193	100	120	20/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	5	21/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.57	35	100	21/02/23
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	-	22/02/23
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	-	-	21/02/23
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.17	-	-	22/02/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	1	17/02/23
13	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	20/02/23
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	24/02/23
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	21/02/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	22/02/23
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	20/02/23
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	21/02/23
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.15	-	-	21/02/23
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	21/02/23
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	21/02/23
22	SAR *	-	Calculate Method	2.46	-	-	27/02/23

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

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ 1) (พ.ศ. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ 1) (พ.ศ. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

08/03/23

Approved by

Mrs. Pomtip Peithshee  
Laboratory Manager

08/03/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0760

Received Date : 14/03/23

Customer : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0390 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 24/03/23

Analysis Date : 15-20/03/23

Job No. : M/230048

Sampling Date : 28/02/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2303-WW0390		
1	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	15-20/03/23
2	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	17/03/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

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

Reviewed by

Ms. Wareenut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

24/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

24/03/23

- 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. : R23-0760

Received Date : 14/03/23

Customer : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0390 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 24/03/23

Analysis Date : 15-20/03/23

Job No. : M/230048

Sampling Date : 28/02/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง			
				ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2303-WW0390			
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	20	15-20/03/23
2	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	100	120	17/03/23

Remarks : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24/03/23



Approved by

Mrs. Pongtip Pethshee  
Laboratory Manager  
24/03/23

..... 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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412

Page 1 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0656  
Received Date : 07/03/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 13/03/23  
Analysis Date : 02-13/03/23  
Job No. : S660180/Mar  
Sampling Date \* : 02/03/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0125 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2303-WW0125	
				ข้อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	02/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	02/03/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	348	08/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	36	09/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	08-13/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	08/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	09/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.81	09/03/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	08/03/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	08/03/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	07/03/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	10/03/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0019	09/03/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	09/03/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/03/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	09/03/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	09/03/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	09/03/23
19	SAR *	-	Calculate Method	0.38	10/03/23

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

: ข้อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

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

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/03/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0656  
**Received Date** : 07/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 13/03/23  
**Analysis Date** : 02-13/03/23  
**Job No.** : S660180/Mar  
**Sampling Date \*** : 02/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2303-WW0126 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2303-WW0126		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.2	40	02/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.44	5.5-9.0	02/03/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	76	3,000	09/03/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	08-13/03/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	09/03/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	09/03/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.69	100	09/03/23
8	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	08/03/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/03/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	10/03/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method(SM 3114C)	0.0016	0.25	09/03/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	09/03/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	09/03/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	09/03/23

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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  
13/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Petishee  
Laboratory Manager  
๖-236-๓-6047  
13/03/23

- 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.** : R23-0656  
**Received Date** : 07/03/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 13/03/23  
**Analysis Date** : 02-13/03/23  
**Job No.** : S660180/Mar  
**Sampling Date \*** : 02/03/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2303-WW0126 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2303-WW0126			
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.2	40	40	02/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.44	6.5-8.5	5.5-9.0	02/03/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	404	-	-	08/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	76	1,300	3,000	09/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	20	08-13/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	100	120	09/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	09/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.69	35	100	09/03/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	-	-	08/03/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	08/03/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	07/03/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	10/03/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0016	0.25	0.25	09/03/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	09/03/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	09/03/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.58	-	-	09/03/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	09/03/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	09/03/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.52	-	-	10/03/23

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

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

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

**Standard** (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2661)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

13/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

13/03/23

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 4 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0656  
Received Date : 07/03/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 13/03/23  
Analysis Date : 02-13/03/23  
Job No. : S660180/Mar  
Sampling Date \* : 02/03/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0127 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2303-WW0127		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	02/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.5-9.0	02/03/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	46	3,000	09/03/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	08-13/03/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	120	09/03/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	09/03/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.44	100	09/03/23
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	08/03/23
9	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	08/03/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/03/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	10/03/23
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method(SM 3114C)	0.0015	0.25	09/03/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	09/03/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	09/03/23
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	09/03/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumsaeng  
Chief of Laboratory

7-236-R-7201  
13/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

7-236-R-6047  
13/03/23

- 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



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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412

Page 5 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0656

Received Date : 07/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0127 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 13/03/23

Analysis Date : 02-13/03/23

Job No. : S660180/Mar

Sampling Date \* : 02/03/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อบกพร่อง ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2303-WW0127			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	40	02/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	6.5-8.5	5.5-9.0	02/03/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	383	-	-	08/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	46	1,300	3,000	09/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	20	08-13/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	100	120	09/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	5	09/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.44	35	100	09/03/23
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.41	-	-	09/03/23
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.51	-	-	09/03/23
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	2.15	-	-	09/03/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	1	08/03/23
13	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	08/03/23
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	07/03/23
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	10/03/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0015	0.25	0.25	09/03/23
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	09/03/23
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	09/03/23
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.49	-	-	09/03/23
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	09/03/23
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	09/03/23
22	SAR *	-	Calculate Method	1.08	-	-	10/03/23

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

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

Standard : (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/03/23

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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412

Page 1 of 5

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0976  
**Received Date** : 04/04/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 10/04/23  
**Analysis Date** : 03-10/04/23  
**Job No.** : S660180/Apr  
**Sampling Date \*** : 03/04/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2304-WW0034 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2304-WW0034	
				ข้อปรับปรุงสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	03/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.57	03/04/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	340	04/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	173	05/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	05-10/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	05/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.3	05/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.72	05/04/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	05/04/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	0.02	05/04/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	06/04/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	05/04/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0013	07/04/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	06/04/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	06/04/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.63	06/04/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	06/04/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	06/04/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.46	07/04/23

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

: ข้อปรับปรุงสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

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

Reviewed by   
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/04/23



Approved by   
Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/04/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0976  
Received Date : 04/04/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 10/04/23  
Analysis Date : 03-10/04/23  
Job No. : S660180/Apr  
Sampling Date \* : 03/04/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0035 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2304-WW0035		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	40	03/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.45	5.5-9.0	03/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	189	3,000	05/04/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	05-10/04/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	120	05/04/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	05/04/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.08	100	05/04/23
8	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	0.02	1	05/04/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	06/04/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/04/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	07/04/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	06/04/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/04/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	06/04/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑  
๑๐/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗  
๑๐/๐๔/๒๓

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 3 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0976  
Received Date : 04/04/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอคินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 10/04/23  
Analysis Date : 03-10/04/23  
Job No. : S660180/Apr  
Sampling Date \* : 03/04/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0035 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิ้งน้ำทัก			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2304-WW0035			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทัก	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	40	40	03/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.45	6.5-8.5	5.5-9.0	03/04/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	411	-	-	04/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	189	1,300	3,000	05/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	20	05-10/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	100	120	05/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	05/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.08	35	100	05/04/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	-	-	05/04/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	0.02	1	1	05/04/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	06/04/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	05/04/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	0.25	07/04/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	06/04/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	06/04/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	-	-	06/04/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	06/04/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	06/04/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.43	-	-	07/04/23

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทัก = 47P 0783394 UTM 1651334

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by   
Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory



Approved by   
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0976

Received Date : 04/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0036 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/04/23

Analysis Date : 03-10/04/23

Job No. : S660180/Apr

Sampling Date \* : 03/04/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2304-WW0036		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	03/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.83	5.5-9.0	03/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	210	3,000	05/04/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	05-10/04/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	05/04/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	05/04/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.51	100	05/04/23
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	05/04/23
9	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	0.02	1	05/04/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	06/04/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/04/23
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	07/04/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	06/04/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/04/23
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	06/04/23

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

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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

๑๐/๔/๒๓

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

๑๐/๔/๒๓

• PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-0976

Received Date : 04/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0036 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/04/23

Analysis Date : 03-10/04/23

Job No. : S660180/Apr

Sampling Date \* : 03/04/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง			
				ชนิดความสกปรกค่า			
				2304-WW0036			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	40	03/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.83	6.5-8.5	5.5-9.0	03/04/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	407	-	-	04/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	210	1,300	3,000	05/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20	05-10/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	100	120	05/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	05/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.51	35	100	05/04/23
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.07	-	-	06/04/23
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	-	-	05/04/23
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.63	-	-	05/04/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	1	05/04/23
13	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	0.02	1	1	05/04/23
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	06/04/23
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	05/04/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	0.25	07/04/23
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	06/04/23
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	06/04/23
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	-	-	06/04/23
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	06/04/23
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	06/04/23
22	SAR *	-	Calculate Method	1.50	-	-	07/04/23

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



# Thai Environmental Technic Limited

## บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0412

Page 1 of 3

### TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1306  
**Received Date** : 05/05/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
 อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 11/05/23  
**Analysis Date** : 02-10/05/23  
**Job No.** : S660180/May  
**Sampling Date \*** : 02/05/23  
**Sampling By \*** : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -**Sample Conditions** : 2305-WW0107 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2305-WW0107	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.81	02/05/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	494	10/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	385	10/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	05-10/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	09/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	08/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.81	10/05/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	09/05/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	08/05/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	10/05/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	08/05/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0012	09/05/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	10/05/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/05/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	09/05/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	09/05/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.75	10/05/23

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

**Method** : บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareenit Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11.05.23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1306  
**Received Date** : 05/05/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 11/05/23  
**Analysis Date** : 02-10/05/23  
**Job No.** : S660180/May  
**Sampling Date \*** : 02/05/23  
**Sampling By \*** : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
**Type of Sample** : Wastewater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2305-WW0108 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2305-WW0108			
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	40	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.26	6.5-8.5	5.5-9.0	02/05/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	422	-	-	10/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	302	1,300	3,000	10/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	20	05-10/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	100	120	09/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	08/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.70	35	100	10/05/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	-	-	09/05/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	08/05/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	10/05/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	08/05/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	0.25	09/05/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	10/05/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	09/05/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	-	-	09/05/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	09/05/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	09/05/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.73	-	-	10/05/23

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

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

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

**Standard** (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

11/05/23

Approved by

Mrs. Pomtip Peithshee  
Laboratory Manager

11/05/23

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1306  
**Received Date** : 05/05/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2305-WW0109 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 11/05/23  
**Analysis Date** : 02-10/05/23  
**Job No.** : S660180/May  
**Sampling Date \*** : 02/05/23  
**Sampling By \*** : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง			
				ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2305-WW0109			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	40	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	6.5-8.5	5.5-9.0	02/05/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	524	-	-	10/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	361	1,300	3,000	10/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	20	05-10/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	100	120	09/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	08/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.49	35	100	10/05/23
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.19	-	-	09/05/23
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	1.17	-	-	10/05/23
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.02	-	-	09/05/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	1	09/05/23
13	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	08/05/23
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	10/05/23
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	08/05/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	09/05/23
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	10/05/23
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	09/05/23
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	-	-	09/05/23
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	09/05/23
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	09/05/23
22	SAR *	-	Calculate Method	2.31	-	-	10/05/23

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 078332J UTM 1651245

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

**Standard** (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornnip Peithsuee  
Laboratory Manager

END OF REPORT

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1306/DIW  
Received Date : 05/05/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2305-WW0108 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 11/05/23  
Analysis Date : 02-10/05/23  
Job No. : S660180/May  
Sampling Date \* : 02/05/23  
Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration Number : ๖-236-๖-8887  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2305-WW0108		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.26	5.5-9.0	02/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	302	3,000	10/05/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	05-10/05/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	120	09/05/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	08/05/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.70	100	10/05/23
8	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	08/05/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/05/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/05/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	09/05/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	09/05/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	09/05/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	09/05/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201

11/05/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-6047

11/05/23

- 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. : R23-1306/DIW  
Received Date : 05/05/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2305-WW0109 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 11/05/23  
Analysis Date : 02-10/05/23  
Job No. : S660180/May  
Sampling Date \* : 02/05/23  
Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration Number : 2-236-จ-8887  
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2305-WW0109		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	02/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	5.5-9.0	02/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	361	3,000	10/05/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	05-10/05/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	120	09/05/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	08/05/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.49	100	10/05/23
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	09/05/23
9	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	08/05/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/05/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/05/23
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	09/05/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	09/05/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	09/05/23
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	09/05/23

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

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201  
11.05.23



Approved by

Mrs. Pomip Pethshee  
Laboratory Manager

2-236-ก-6047  
11.05.23

END OF REPORT

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1643  
Received Date : 06/06/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 14/06/23  
Analysis Date : 01-12/06/23  
Job No. : S660180/June  
Sampling Date \* : 01/06/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0069 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2306-WW0069	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	01/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	01/06/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	576	08/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	293	08/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	07-12/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	08/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	08/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.01	08/06/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	08/06/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	07/06/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	06/06/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	07/06/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	09/06/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	07/06/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	07/06/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	07/06/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	07/06/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	07/06/23
19	SAR *	-	Calculate Method	2.03	07/06/23

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

: บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14/06/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1643  
Received Date : 06/06/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 14/06/23  
Analysis Date : 01-12/06/23  
Job No. : S660180/June  
Sampling Date \* : 01/06/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0070 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2306-WW0070			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.2	40	40	01/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	6.5-8.5	5.5-9.0	01/06/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	413	-	-	08/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	219	1,300	3,000	08/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	20	07-12/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	100	120	08/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	08/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.66	35	100	08/06/23
9	H <sub>2</sub> S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	-	-	08/06/23
10	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	07/06/23
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	06/06/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	07/06/23
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	0.25	09/06/23
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	-	-	07/06/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	07/06/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	-	-	07/06/23
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	07/06/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	07/06/23
19	SAR *	-	Calculate Method	1.25	-	-	07/06/23

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

14.06.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

14.06.23

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 2

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1643/DIW  
Received Date : 06/06/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 14/06/23  
Analysis Date : 01-12/06/23  
Job No. : S660180/June  
Sampling Date \* : 01/06/23  
Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration Number : ว-236-จ-8887  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0070 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2306-WW0070		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.2	40	01/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	5.5-9.0	01/06/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	219	3,000	08/06/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	07-12/06/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120	08/06/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/06/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.66	100	08/06/23
8	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	07/06/23
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	06/06/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	07/06/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	09/06/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	07/06/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	07/06/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	07/06/23

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

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

14.06.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

14.06.23

- 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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 3 of 5

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1643  
Received Date : 06/06/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 14/06/23  
Analysis Date : 01-12/06/23  
Job No. : S660180/June  
Sampling Date \* : 01/06/23  
Sampling By \* : TET  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0071 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2306-WW0071			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	40	01/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.35	6.5-8.5	5.5-9.0	01/06/23
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	415	-	-	08/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	214	1,300	3,000	08/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	20	07-12/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	100	120	08/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	08/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.77	35	100	08/06/23
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	-	08/06/23
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.36	-	-	08/06/23
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.11	-	-	09/06/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	1	08/06/23
13	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	1	07/06/23
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	06/06/23
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	07/06/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0013	0.25	0.25	09/06/23
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	07/06/23
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	07/06/23
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	-	07/06/23
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	07/06/23
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	07/06/23
22	SAR *	-	Calculate Method	1.29	-	-	07/06/23

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

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

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-1643/DIW  
Received Date : 06/06/23  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอศีลขี้ จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 14/06/23  
Analysis Date : 01-12/06/23  
Job No. : S660180/June  
Sampling Date \* : 01/06/23  
Sampling By \* : Mr. Chalermwut Poolsanguan  
Registration Number : ๖-236-๖-8887  
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0071 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกค่า		
				2306-WW0071		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	01/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.35	5.5-9.0	01/06/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	214	3,000	08/06/23
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	07-12/06/23
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	08/06/23
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	08/06/23
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.77	100	08/06/23
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	08/06/23
9	Free Cl <sub>2</sub> *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	07/06/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	06/06/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	07/06/23
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0013	0.25	09/06/23
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	07/06/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	07/06/23
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	07/06/23

Remarks : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245  
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201  
1๔/๐๖/๒3



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-๖-6047  
1๔/๐๖/๒3

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

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1643  
**Received Date** : 06/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 14/06/23  
**Analysis Date** : 01-08/06/23  
**Job No.** : S660180/June  
**Sampling Date** : 01/06/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Water

**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2306-W0066 = clear/slight black sediment  
2306-W0067 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2306-W0066	2306-W0067		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	7.50	6.5-8.5	01/06/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	06/06/23
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.42	0.20	50	08/06/23
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	9.37	9.57	250	08/06/23

**Remarks** : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203  
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1643  
**Received Date** : 06/06/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียูส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2306-W0068 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 14/06/23  
**Analysis Date** : 01-08/06/23  
**Job No.** : S660180/June  
**Sampling Date** : 01/06/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-W0068		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	6.5-8.5	01/06/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	06/06/23
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.22	50	08/06/23
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	10.11	250	08/06/23

**Remarks** : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

16.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

16.06.23

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

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 16-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 16/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WG0523 = brown turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WG0523		
				บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	(1)	16/02/23
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	23/02/23
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	24/02/23
4	Ni *	mg/L		0.005	5.0	23/02/23
5	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	21/02/23
6	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0014	0.1	22/02/23
7	Se *	mg/L		< 0.0005	12	24/02/23
8	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	21/02/23
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	21/02/23
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	21/02/23

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

: บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 47P 0782090 UTM 1651959

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

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๖-๖๒๐๑

๐๘/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗

๐๘/๐๓/๒๓

- 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.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 18-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 16/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WG0523 = brown turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WG0523	
				บริเวณด้านเหนือของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	968	21/02/23
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	179.6	23/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	668	22/02/23
4	Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	450.2	22/02/23
5	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	15.91	24/02/23
6	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	22/02/23
7	SO <sub>4</sub> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	13.34	23/02/23
8	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	99.0	23/02/23
9	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	24/02/23
10	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	139.91	22/02/23
11	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	27.41	22/02/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	21/02/23
13	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	21/02/23
14	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	18-23/02/23
15	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>2</sup>	18-23/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	0.82	22/02/23

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

: บริเวณด้านเหนือของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 47P 0782090. UTM 1651959

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2302-WG0524 = yellow turbid/high brown sediment

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 16-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 16/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WG0524		
				บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.91	(1)	16/02/23
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	23/02/23
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	24/02/23
4	Ni *	mg/L		0.006	5.0	23/02/23
5	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	21/02/23
6	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0020	0.1	22/02/23
7	Se *	mg/L		< 0.0005	12	24/02/23
8	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	21/02/23
9	Mn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	5.70	33	21/02/23
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	21/02/23

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

: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 47P 0783848 UTM 1650938

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

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ให้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-0-7201  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-0-6047  
08/03/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 18-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date \*** : 16/02/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2302-WG0524 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WG0524	
				บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	586	21/02/23
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	121.3	23/02/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	318	22/02/23
4	Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	157.6	22/02/23
5	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.10	24/02/23
6	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	22/02/23
7	SO <sub>4</sub> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	3.03	24/02/23
8	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	35.3	23/02/23
9	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	24/02/23
10	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	38.94	22/02/23
11	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	11.21	22/02/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	21/02/23
13	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	11.40	21/02/23
14	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	18-23/02/23
15	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 <sup>4</sup>	18-23/02/23
16	SAR *	-	Calculate Method	2.38	22/02/23

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

: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 47P 0783848 UTM 1650938

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/12-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณสำนักงานที่บ้านมอดินแดง											
		10-11/02/23			11-12/02/23			12-13/02/23			13-14/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	62.6	87.4	48.0	63.4	84.2	48.0	64.4	87.5	47.8	64.9	90.1	48.8
2.	12.00-13.00	65.0	86.0	48.8	66.3	92.5	48.8	63.2	90.3	48.4	64.6	88.1	48.9
3.	13.00-14.00	66.4	90.4	49.6	67.5	98.2	48.1	66.0	92.7	48.4	68.2	102.2	49.7
4.	14.00-15.00	68.2	102.5	49.4	63.1	86.1	47.3	65.0	89.0	48.0	64.2	85.3	53.8
5.	15.00-16.00	64.2	87.1	52.4	66.4	92.6	47.6	66.5	91.3	49.2	68.4	94.5	53.4
6.	16.00-17.00	66.7	94.8	53.9	65.8	94.1	50.4	65.6	96.2	49.3	66.2	90.9	52.8
7.	17.00-18.00	68.7	91.2	53.6	64.9	86.1	53.0	64.5	83.4	51.4	64.9	86.6	51.0
8.	18.00-19.00	64.2	85.2	51.5	65.6	94.0	51.5	67.2	94.3	50.4	62.6	83.3	51.2
9.	19.00-20.00	64.4	86.9	51.3	64.9	89.0	50.6	66.2	92.3	51.0	63.2	85.9	50.7
10.	20.00-21.00	63.3	86.2	51.4	64.9	88.9	51.2	63.7	87.1	51.4	64.6	91.5	49.4
11.	21.00-22.00	64.9	91.8	50.0	67.0	96.7	51.5	64.3	87.2	50.9	67.6	100.5	50.0
12.	22.00-23.00	63.6	90.1	50.1	64.4	88.2	51.8	62.1	85.3	50.4	64.0	93.5	50.3
13.	23.00-00.00	62.5	100.8	50.5	64.4	86.0	50.3	63.1	91.4	50.3	62.2	89.0	49.4
14.	00.00-01.00	65.0	89.3	50.2	61.0	91.7	51.3	61.2	89.6	50.2	65.1	88.5	49.2
15.	01.00-02.00	65.3	88.6	48.9	62.7	85.6	50.6	62.5	86.4	50.2	60.8	85.5	50.0
16.	02.00-03.00	61.2	88.8	50.0	62.1	84.8	50.4	63.3	89.6	49.4	61.5	89.7	47.7
17.	03.00-04.00	61.4	90.0	49.1	61.8	82.5	48.0	62.5	87.1	50.7	63.8	93.8	49.2
18.	04.00-05.00	62.5	87.9	48.1	63.9	93.8	50.5	64.4	89.3	52.0	64.3	89.4	50.1
19.	05.00-06.00	64.2	94.1	50.2	65.7	94.7	51.7	64.4	91.4	53.2	63.3	87.7	49.9
20.	06.00-07.00	64.4	88.0	50.4	66.4	89.0	51.7	64.3	84.7	51.0	67.6	94.4	51.1
21.	07.00-08.00	67.9	94.7	51.4	66.6	95.5	50.1	65.9	96.3	50.3	65.0	93.5	47.3
22.	08.00-09.00	65.6	93.8	49.3	65.5	90.7	49.4	64.5	90.5	49.5	64.0	88.7	45.9
23.	09.00-10.00	65.3	92.5	50.0	67.3	97.3	50.3	66.9	94.9	49.2	68.2	96.6	45.4
24.	10.00-11.00	64.1	91.2	48.1	63.1	93.3	48.0	63.5	87.1	47.7	60.9	87.5	46.0
Leq 24 hr		65.1	-	-	65.1	-	-	64.7	-	-	65.1	-	-
Lmax		-	102.5	-	-	98.2	-	-	96.3	-	-	102.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	70.6	-	-	70.0	-	-	70.8	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 0464/2023/13-23

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : March 7, 2023

Sampling Date : February 10-17, 2023

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง								
		14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11.00-12.00	56.8	79.7	44.4	65.7	94.8	46.6	61.7	83.9	46.9
2.	12.00-13.00	63.5	91.3	45.5	67.8	92.3	47.0	65.2	85.4	47.9
3.	13.00-14.00	63.9	92.2	45.4	67.9	98.1	47.8	66.9	87.5	49.9
4.	14.00-15.00	62.9	88.1	46.5	66.1	90.3	49.8	64.5	85.8	47.0
5.	15.00-16.00	64.5	86.2	48.7	65.2	93.9	49.4	65.4	88.2	48.3
6.	16.00-17.00	64.8	92.2	50.3	66.8	94.6	49.7	65.0	90.7	49.8
7.	17.00-18.00	66.2	92.5	51.0	64.9	90.2	49.4	63.4	89.1	46.9
8.	18.00-19.00	65.2	89.5	50.2	61.3	88.0	48.6	65.5	89.4	48.7
9.	19.00-20.00	65.3	89.8	50.0	64.1	97.8	48.3	63.3	87.4	48.4
10.	20.00-21.00	61.5	80.3	50.4	63.4	88.8	48.5	64.3	89.8	46.6
11.	21.00-22.00	64.6	89.7	47.5	63.8	87.2	46.4	64.2	84.7	44.8
12.	22.00-23.00	62.8	91.2	49.6	61.1	86.1	45.5	61.6	88.4	45.6
13.	23.00-00.00	60.7	84.1	46.9	60.0	83.9	44.4	61.7	85.8	45.0
14.	00.00-01.00	60.8	80.0	47.2	63.8	93.6	45.4	61.0	89.7	45.0
15.	01.00-02.00	62.6	92.9	47.2	61.4	83.4	44.6	61.1	82.3	44.1
16.	02.00-03.00	63.5	89.2	44.7	62.8	86.2	44.3	60.4	83.6	42.7
17.	03.00-04.00	62.7	91.3	47.0	63.6	86.7	47.6	63.5	94.9	46.8
18.	04.00-05.00	62.2	98.3	48.2	64.8	93.3	47.4	64.4	88.5	46.7
19.	05.00-06.00	63.5	86.3	48.4	64.6	94.1	47.3	63.5	88.9	45.9
20.	06.00-07.00	63.7	87.3	47.7	64.3	89.9	47.7	62.0	97.0	45.7
21.	07.00-08.00	63.8	88.1	48.3	62.7	86.6	47.3	60.0	85.5	45.9
22.	08.00-09.00	65.3	89.2	47.8	63.0	85.8	47.9	63.6	88.4	45.7
23.	09.00-10.00	64.2	87.3	48.7	62.4	84.7	48.3	67.6	96.3	45.2
24.	10.00-11.00	64.1	88.7	48.2	64.5	88.8	49.3	61.9	87.2	45.7
Leq 24 hr		63.6	-	-	64.5	-	-	63.9	-	-
Lmax		-	98.3	-	-	98.1	-	-	97.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	69.9	-	-	69.1	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/14-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณวัดหนองพำเจริญธรรม											
		10-11/02/23			11-12/02/23			12-13/02/23			13-14/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	52.1	73.0	46.1	49.4	66.8	47.6	48.6	66.4	47.6	49.5	62.5	48.2
2.	14.00-15.00	55.2	87.1	46.4	52.4	73.3	46.4	48.4	65.2	47.4	49.4	70.3	48.1
3.	15.00-16.00	56.6	76.5	46.7	55.5	87.4	46.7	49.3	69.9	47.2	49.4	66.6	47.7
4.	16.00-17.00	57.8	84.4	47.9	56.9	76.8	47.0	49.1	65.4	46.9	50.8	70.3	47.3
5.	17.00-18.00	57.4	87.6	48.8	58.1	84.7	48.2	54.1	80.4	48.0	60.1	88.2	48.5
6.	18.00-19.00	56.1	82.8	47.0	57.7	87.9	49.1	55.5	77.1	48.7	57.3	75.6	48.9
7.	19.00-20.00	50.8	70.6	47.7	56.4	83.1	47.3	56.5	75.9	48.9	55.9	77.6	48.7
8.	20.00-21.00	50.4	73.8	47.4	51.1	70.9	48.0	55.9	81.4	48.3	55.0	86.6	48.6
9.	21.00-22.00	51.8	73.2	46.3	50.7	74.1	47.7	54.4	75.8	48.7	55.5	92.4	49.1
10.	22.00-23.00	54.9	87.3	46.4	55.7	84.1	47.6	54.9	76.6	48.4	56.0	82.1	48.4
11.	23.00-00.00	56.6	76.7	47.2	59.7	87.3	47.1	57.8	81.3	48.3	55.3	83.1	48.3
12.	00.00-01.00	56.8	76.2	47.4	53.7	78.0	46.9	54.1	73.2	48.3	56.2	84.8	47.5
13.	01.00-02.00	58.5	87.8	49.0	56.3	79.7	46.5	53.6	81.5	48.1	54.8	82.0	51.1
14.	02.00-03.00	57.1	83.0	47.0	52.9	74.5	47.1	54.3	76.7	47.9	55.7	74.4	50.3
15.	03.00-04.00	50.9	69.2	48.2	57.0	81.3	46.8	58.2	84.9	47.3	52.4	71.8	47.7
16.	04.00-05.00	51.2	74.0	47.8	54.0	75.4	47.3	58.3	87.2	47.9	54.2	80.4	47.6
17.	05.00-06.00	51.2	71.5	47.5	55.6	82.5	46.6	58.6	93.1	47.6	53.3	80.1	48.6
18.	06.00-07.00	51.3	73.5	46.2	56.6	90.1	47.9	51.2	69.5	48.1	52.4	80.3	48.6
19.	07.00-08.00	55.8	87.2	46.6	51.6	72.3	47.4	53.4	76.8	48.3	52.1	76.5	48.1
20.	08.00-09.00	58.0	76.6	47.1	50.2	69.9	47.7	50.4	71.3	48.3	56.2	78.5	48.4
21.	09.00-10.00	56.6	84.5	48.3	49.5	67.1	47.5	51.7	79.2	48.1	58.3	87.1	46.9
22.	10.00-11.00	58.0	87.7	47.1	51.6	79.2	47.6	51.0	70.2	48.4	57.9	84.9	47.1
23.	11.00-12.00	55.0	82.9	47.8	54.2	80.1	47.7	53.3	82.3	48.3	55.3	77.8	46.4
24.	12.00-13.00	51.1	73.9	47.6	48.8	64.5	47.7	49.2	63.5	48.3	53.6	79.5	46.4
Leq 24 hr		55.5	-	-	55.0	-	-	54.5	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	90.1	-	-	93.1	-	-	92.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	62.3	-	-	62.4	-	-	61.2	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb

Report No. : 0464/2023/15-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม								
		14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	57.3	81.1	47.0	58.1	84.7	47.4	54.6	74.2	47.6
2.	14.00-15.00	53.7	75.2	46.9	53.9	80.5	47.4	54.3	80.2	47.7
3.	15.00-16.00	53.2	75.2	47.0	60.7	92.9	47.6	53.0	79.9	47.2
4.	16.00-17.00	58.3	89.9	46.8	51.3	69.3	47.9	52.3	80.1	48.5
5.	17.00-18.00	51.4	84.0	47.5	53.0	76.6	47.9	51.2	73.0	47.7
6.	18.00-19.00	51.4	72.1	47.3	50.3	66.6	48.0	54.6	78.3	48.1
7.	19.00-20.00	50.2	66.9	47.8	50.9	72.0	48.1	53.9	77.7	48.1
8.	20.00-21.00	48.2	60.9	47.2	51.3	79.0	47.9	49.9	70.5	48.0
9.	21.00-22.00	54.9	79.9	47.5	49.9	66.9	48.2	48.9	66.5	47.6
10.	22.00-23.00	49.1	73.8	47.4	53.1	82.1	48.1	48.6	70.9	47.5
11.	23.00-00.00	48.8	66.2	47.5	49.5	63.3	48.1	49.1	75.1	47.7
12.	00.00-01.00	48.1	60.1	47.2	49.3	70.1	48.0	49.3	68.1	47.5
13.	01.00-02.00	48.9	69.7	47.1	48.8	62.5	47.8	48.5	68.4	47.3
14.	02.00-03.00	49.0	63.4	47.0	49.4	66.4	47.4	49.2	66.1	47.2
15.	03.00-04.00	49.6	69.3	46.6	59.3	88.0	47.5	60.4	87.6	47.7
16.	04.00-05.00	54.4	80.2	48.4	56.0	75.2	48.6	60.0	86.8	48.9
17.	05.00-06.00	56.9	76.9	48.5	56.9	75.4	48.5	56.2	77.3	48.9
18.	06.00-07.00	55.7	81.2	48.3	56.0	86.4	48.5	55.9	79.7	48.2
19.	07.00-08.00	55.0	77.9	48.1	55.1	92.2	48.9	59.8	99.2	47.5
20.	08.00-09.00	54.3	71.0	48.7	53.8	76.2	48.7	51.9	77.0	47.4
21.	09.00-10.00	54.2	76.4	48.0	55.5	81.9	47.4	59.3	87.8	48.1
22.	10.00-11.00	57.8	81.1	48.2	54.9	82.9	48.2	60.5	87.0	49.2
23.	11.00-12.00	53.7	75.2	48.1	56.0	84.6	47.3	56.1	79.9	48.9
24.	12.00-13.00	53.2	81.3	47.9	55.0	81.8	51.1	55.4	74.7	48.2
Leq 24 hr		53.9	-	-	54.9	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	89.9	-	-	92.9	-	-	99.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.3	-	-	61.2	-	-	62.1	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb

Report No. : 0464/2023/16-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ											
		10-11/02/23			11-12/02/23			12-13/02/23			13-14/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	62.2	80.7	55.0	66.2	92.2	61.1	61.7	80.3	54.3	66.1	91.8	61.0
2.	17.00-18.00	60.4	84.4	53.6	62.6	86.2	58.6	59.9	84.0	53.2	61.5	85.8	57.9
3.	18.00-19.00	61.1	81.6	55.2	62.1	87.4	56.1	61.2	81.2	54.8	62.3	87.0	55.8
4.	19.00-20.00	64.6	98.8	55.9	62.0	82.3	56.1	64.0	98.4	56.0	60.9	81.9	54.6
5.	20.00-21.00	61.5	83.6	54.6	61.8	82.8	54.1	61.1	83.5	53.5	61.7	82.4	53.9
6.	21.00-22.00	59.1	83.9	54.0	62.9	84.9	55.8	58.2	73.7	53.7	62.2	84.5	55.4
7.	22.00-23.00	58.7	75.6	54.6	62.4	85.4	56.2	58.5	75.2	54.5	62.0	85.0	55.8
8.	23.00-00.00	58.8	75.1	54.8	58.0	77.7	53.8	58.2	73.8	54.4	57.6	77.3	53.6
9.	00.00-01.00	58.1	78.5	54.0	59.2	79.2	55.0	57.1	78.1	52.4	58.8	78.8	54.6
10.	01.00-02.00	55.9	79.0	51.2	59.4	77.5	54.9	56.2	78.6	51.2	59.4	79.2	54.7
11.	02.00-03.00	57.8	72.1	52.9	59.3	79.6	55.4	57.5	71.7	52.7	58.5	78.6	54.9
12.	03.00-04.00	57.4	65.6	52.5	59.3	79.9	55.5	57.0	74.6	52.0	58.8	79.5	55.1
13.	04.00-05.00	56.1	75.0	52.5	59.4	80.6	55.0	55.3	69.2	52.3	60.0	80.2	54.6
14.	05.00-06.00	58.0	69.6	54.0	60.7	77.0	54.8	57.6	69.2	53.7	58.2	74.9	53.8
15.	06.00-07.00	58.5	69.2	54.5	59.1	72.4	54.3	59.5	84.6	54.1	59.0	74.6	54.7
16.	07.00-08.00	61.7	86.8	54.7	60.5	76.4	55.6	61.9	86.4	54.3	60.7	76.0	54.9
17.	08.00-09.00	66.5	99.0	55.1	63.1	85.4	56.5	65.9	98.6	54.3	63.5	85.0	56.1
18.	09.00-10.00	63.9	91.4	53.1	60.8	85.8	55.0	63.5	91.0	52.5	60.9	85.4	54.6
19.	10.00-11.00	62.8	85.7	52.8	64.5	86.6	55.0	62.4	85.3	53.2	64.1	87.5	54.5
20.	11.00-12.00	62.8	84.9	54.6	63.7	92.0	56.0	62.0	84.5	53.7	58.8	78.8	50.3
21.	12.00-13.00	58.5	77.5	51.0	59.8	80.7	49.1	57.9	77.1	50.4	59.1	86.6	51.8
22.	13.00-14.00	58.5	87.2	51.7	60.4	89.0	50.9	59.3	86.8	52.0	63.2	84.3	54.6
23.	14.00-15.00	63.7	84.9	54.9	61.1	86.0	52.4	63.4	84.5	54.8	62.3	93.8	54.7
24.	15.00-16.00	63.2	94.4	55.3	61.4	79.0	54.7	62.5	94.0	54.9	65.9	91.6	60.8
Leq 24 hr		61.3	-	-	61.7	-	-	60.9	-	-	61.7	-	-
Lmax		-	99.0	-	-	92.2	-	-	98.6	-	-	93.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	66.7	-	-	65.0	-	-	66.4	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb

Report No. : 0464/2023/17-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	61.3	85.6	57.7	60.1	81.5	54.6	60.5	75.2	54.1
2.	17.00-18.00	62.1	86.8	55.6	61.4	77.0	54.5	60.6	79.8	54.6
3.	18.00-19.00	60.7	81.7	54.4	61.5	80.2	55.1	61.8	87.8	53.1
4.	19.00-20.00	61.5	82.2	53.7	61.4	88.2	53.4	60.4	76.9	53.9
5.	20.00-21.00	62.0	84.3	55.2	60.9	77.3	54.4	58.5	76.6	53.7
6.	21.00-22.00	61.8	84.8	55.6	59.3	77.8	54.1	58.2	77.4	52.5
7.	22.00-23.00	57.4	77.1	53.4	57.9	74.4	52.9	59.2	77.1	53.2
8.	23.00-00.00	58.6	78.6	54.4	59.7	77.5	54.7	59.0	73.7	54.5
9.	00.00-01.00	59.2	79.0	54.5	59.4	74.1	54.9	58.4	75.2	54.0
10.	01.00-02.00	58.3	78.4	54.7	59.1	78.3	54.3	59.3	77.9	54.4
11.	02.00-03.00	58.6	79.3	54.9	59.7	78.3	54.8	59.9	82.1	54.7
12.	03.00-04.00	60.6	80.0	54.4	60.1	82.5	55.6	58.3	79.2	54.6
13.	04.00-05.00	58.0	74.7	53.6	58.7	79.6	54.6	59.5	74.0	54.3
14.	05.00-06.00	58.8	74.4	54.5	60.0	79.4	55.0	60.4	79.0	55.5
15.	06.00-07.00	60.5	75.8	54.7	61.7	85.7	56.3	61.8	85.3	55.1
16.	07.00-08.00	63.1	84.8	55.9	59.7	75.6	54.6	63.1	91.8	57.9
17.	08.00-09.00	60.7	85.2	54.4	59.6	75.8	54.7	60.0	88.8	50.7
18.	09.00-10.00	60.4	87.3	54.3	63.1	76.8	55.9	59.9	85.8	50.3
19.	10.00-11.00	63.8	78.6	56.0	62.2	77.1	53.5	61.2	80.7	52.3
20.	11.00-12.00	62.9	77.5	53.7	61.3	86.9	53.2	61.9	80.1	55.1
21.	12.00-13.00	62.3	87.3	54.0	63.5	98.0	55.2	64.1	92.4	61.4
22.	13.00-14.00	63.4	98.4	55.5	60.9	81.5	54.0	60.5	89.4	50.8
23.	14.00-15.00	62.6	92.7	54.5	61.5	92.3	54.0	60.4	86.4	50.7
24.	15.00-16.00	60.6	79.3	54.4	60.7	81.1	54.5	61.4	81.3	52.9
Leq 24 hr		61.2	-	-	60.8	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	98.4	-	-	98.0	-	-	92.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	66.4	-	-	66.3	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/18-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		10-11/02/23			11-12/02/23			12-13/02/23			13-14/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	48.0	79.5	42.4	47.3	65.8	44.6	44.0	71.0	39.4	50.6	75.9	46.2
2.	17.00-18.00	47.1	72.5	40.6	47.6	66.4	42.2	52.2	74.8	41.8	50.6	71.8	47.2
3.	18.00-19.00	58.8	74.9	50.2	62.5	74.8	60.6	62.7	75.4	61.4	47.0	55.5	45.2
4.	19.00-20.00	66.4	78.1	60.9	64.8	75.4	59.7	61.8	66.7	61.5	49.8	72.1	44.6
5.	20.00-21.00	62.7	77.1	57.5	59.9	78.6	53.7	62.0	68.8	60.8	46.2	55.3	44.7
6.	21.00-22.00	59.5	74.1	53.7	59.9	72.2	54.3	63.5	68.8	61.9	47.1	68.2	44.0
7.	22.00-23.00	60.1	76.4	53.9	57.8	71.6	51.2	61.5	69.0	57.4	47.3	71.2	43.9
8.	23.00-00.00	62.4	75.7	56.9	63.1	75.2	56.7	55.5	74.1	50.0	46.5	64.3	45.1
9.	00.00-01.00	62.0	74.6	54.8	62.3	75.0	53.9	50.4	68.1	47.2	49.5	74.1	44.0
10.	01.00-02.00	63.2	75.1	57.3	56.2	87.2	48.6	59.6	73.0	51.3	44.4	53.8	43.6
11.	02.00-03.00	62.5	79.0	56.2	61.1	74.0	55.2	58.4	72.3	52.4	44.7	56.9	43.6
12.	03.00-04.00	63.6	71.5	59.8	58.1	74.9	48.7	58.2	72.6	50.4	45.0	62.2	43.7
13.	04.00-05.00	65.2	75.2	60.7	60.6	75.2	55.0	60.3	74.4	48.8	47.5	65.5	45.6
14.	05.00-06.00	65.4	76.0	59.5	52.2	73.0	43.6	56.9	74.0	43.2	47.6	66.3	45.2
15.	06.00-07.00	61.8	76.1	43.4	50.0	73.2	40.8	51.2	67.9	43.6	50.2	74.0	45.3
16.	07.00-08.00	48.9	72.9	44.0	45.3	64.0	40.2	46.7	69.3	40.8	46.4	64.5	44.1
17.	08.00-09.00	48.4	70.2	44.0	47.3	69.4	44.1	45.1	64.4	38.6	49.7	76.5	43.4
18.	09.00-10.00	49.3	72.9	44.5	45.1	59.1	43.9	46.1	68.0	42.7	52.8	81.8	43.0
19.	10.00-11.00	48.3	68.1	45.2	46.8	55.6	45.6	45.0	62.3	43.3	44.3	64.1	42.4
20.	11.00-12.00	47.7	70.1	45.1	50.0	73.8	44.6	50.1	72.5	43.6	44.9	73.2	42.2
21.	12.00-13.00	52.2	80.9	45.4	48.7	70.7	44.9	46.7	66.6	44.1	45.5	68.8	42.3
22.	13.00-14.00	46.5	55.4	45.6	47.5	73.5	43.4	44.9	55.1	44.0	43.9	61.2	42.2
23.	14.00-15.00	46.0	51.1	45.2	49.4	71.1	43.3	50.1	74.3	42.4	50.6	74.3	43.6
24.	15.00-16.00	50.4	74.2	44.7	48.1	77.3	41.7	50.8	74.5	45.2	49.0	70.9	44.1
Leq 24 hr		60.6	-	-	58.1	-	-	57.6	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	87.2	-	-	75.4	-	-	81.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	65.7	-	-	64.4	-	-	54.0	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/19-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	52.2	76.0	44.4	54.1	73.4	42.3	67.1	80.3	54.8
2.	17.00-18.00	62.2	74.3	53.0	61.9	69.4	58.0	61.3	71.4	57.4
3.	18.00-19.00	56.8	77.9	44.7	59.8	66.1	50.9	62.1	69.5	59.2
4.	19.00-20.00	57.2	74.0	43.6	59.9	67.5	54.6	60.7	69.0	57.7
5.	20.00-21.00	56.3	73.6	47.2	61.6	69.9	43.8	57.3	68.9	53.2
6.	21.00-22.00	55.7	72.6	45.0	60.8	75.1	55.3	51.5	62.6	43.7
7.	22.00-23.00	58.1	74.5	47.8	62.9	69.7	58.8	52.9	71.2	48.7
8.	23.00-00.00	54.6	74.1	40.9	62.3	74.1	58.0	59.9	74.5	39.2
9.	00.00-01.00	56.7	72.8	45.8	60.9	67.9	49.0	61.9	75.1	52.8
10.	01.00-02.00	59.8	74.0	57.1	64.4	74.1	56.1	62.2	71.8	53.6
11.	02.00-03.00	64.9	82.6	58.5	67.3	72.5	64.8	67.2	74.7	63.6
12.	03.00-04.00	65.4	84.9	60.4	64.4	74.0	54.7	61.2	72.7	41.6
13.	04.00-05.00	51.0	79.8	38.9	48.0	79.5	37.5	49.6	72.8	39.4
14.	05.00-06.00	47.7	69.3	39.2	46.0	70.4	37.7	44.2	67.1	40.2
15.	06.00-07.00	49.6	80.9	42.7	48.8	72.6	39.8	42.9	62.1	38.9
16.	07.00-08.00	55.4	84.2	44.3	43.1	62.1	39.9	44.0	66.4	38.6
17.	08.00-09.00	48.3	74.6	40.3	43.5	66.2	38.4	45.8	71.0	40.7
18.	09.00-10.00	47.8	67.2	38.6	43.8	64.2	38.1	49.9	77.5	39.5
19.	10.00-11.00	49.2	68.4	37.6	46.1	70.8	40.4	45.6	65.7	37.8
20.	11.00-12.00	48.2	65.6	41.4	49.6	77.3	39.0	43.2	62.9	37.7
21.	12.00-13.00	48.1	73.4	41.6	45.0	65.5	37.5	44.1	66.6	38.0
22.	13.00-14.00	46.1	59.9	43.9	42.6	64.6	37.7	46.2	70.1	37.7
23.	14.00-15.00	46.7	56.7	45.4	45.4	69.9	37.5	66.9	80.5	53.7
24.	15.00-16.00	47.1	73.2	44.6	49.7	74.3	38.1	61.9	73.3	55.6
Leq 24 hr		57.5	-	-	59.8	-	-	60.6	-	-
Lmax		-	84.9	-	-	79.5	-	-	80.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.0	-	-	68.4	-	-	67.3	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb

Report No. : 0464/2023/20-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		10-11/02/23			11-12/02/23			12-13/02/23			13-14/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	57.9	72.1	56.2	55.4	66.8	52.6	55.1	71.0	53.0	53.6	70.1	51.0
2.	17.00-18.00	59.3	83.6	55.7	56.9	71.4	54.4	57.6	71.0	56.0	54.4	67.8	52.5
3.	18.00-19.00	58.2	68.6	56.2	58.2	70.4	56.2	58.3	70.9	55.7	57.4	71.1	55.6
4.	19.00-20.00	58.3	77.6	56.1	57.9	72.5	56.1	57.9	73.0	55.7	58.7	72.5	56.9
5.	20.00-21.00	58.5	71.0	56.0	57.8	73.6	56.1	58.1	69.6	56.1	57.4	70.4	55.8
6.	21.00-22.00	57.4	68.0	55.2	58.6	72.5	56.6	58.8	69.2	56.8	58.6	71.9	56.4
7.	22.00-23.00	58.1	71.8	56.2	59.3	77.7	57.5	59.0	70.3	56.8	59.4	77.6	56.2
8.	23.00-00.00	59.0	77.9	56.2	58.3	72.1	56.3	58.4	75.0	56.0	57.4	68.6	54.9
9.	00.00-01.00	57.3	71.9	56.0	57.0	69.7	55.4	56.8	71.3	54.9	58.2	75.6	55.5
10.	01.00-02.00	56.9	70.8	55.0	57.1	69.0	55.4	56.7	69.0	55.0	55.7	66.6	53.9
11.	02.00-03.00	56.3	69.5	54.7	57.6	71.4	55.0	56.6	68.3	54.7	56.9	72.1	54.4
12.	03.00-04.00	56.6	69.8	54.5	57.0	69.1	55.4	56.6	67.0	55.1	55.3	72.1	53.3
13.	04.00-05.00	56.1	68.4	54.4	56.6	66.2	54.3	56.8	67.2	55.2	55.2	68.5	52.1
14.	05.00-06.00	56.1	67.3	54.7	57.6	73.6	55.0	59.0	80.6	55.9	57.3	75.8	52.7
15.	06.00-07.00	58.7	81.7	55.1	55.7	69.1	54.1	57.3	80.2	54.7	56.0	71.3	52.6
16.	07.00-08.00	56.2	69.8	54.3	57.8	76.2	54.8	58.2	85.6	54.4	55.8	77.1	51.6
17.	08.00-09.00	57.4	70.3	54.5	55.8	74.3	53.3	55.6	71.2	54.0	54.6	74.9	50.2
18.	09.00-10.00	54.9	71.3	52.7	55.9	69.8	53.9	55.6	71.0	52.5	55.0	81.2	50.3
19.	10.00-11.00	55.8	71.7	53.0	56.5	74.3	52.8	54.2	67.5	51.5	53.9	70.9	50.5
20.	11.00-12.00	54.1	70.6	51.7	53.5	65.6	51.4	54.6	69.2	51.7	56.4	72.8	52.4
21.	12.00-13.00	57.4	71.0	53.0	55.9	72.5	52.0	55.8	71.5	52.8	56.1	78.9	52.3
22.	13.00-14.00	54.7	75.6	52.2	55.1	70.2	53.0	55.0	75.9	52.5	53.8	69.8	51.0
23.	14.00-15.00	54.4	70.3	52.0	56.7	73.4	53.3	58.0	78.0	55.3	55.2	76.4	51.0
24.	15.00-16.00	54.7	72.3	51.9	57.2	74.6	54.1	57.2	76.7	54.4	53.3	69.8	51.4
Leq 24 hr		57.1	-	-	57.1	-	-	57.2	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	77.7	-	-	85.6	-	-	81.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	63.8	-	-	63.9	-	-	63.3	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 0464/2023/21-23  
Report Date : March 7, 2023  
Sampling Date : February 10-17, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	56.3	69.0	54.2	58.0	72.0	55.2	56.4	72.0	52.9
2.	17.00-18.00	57.6	70.8	55.8	57.8	71.3	56.0	55.7	69.0	52.6
3.	18.00-19.00	58.0	72.2	56.0	58.2	77.5	55.9	56.0	71.2	52.9
4.	19.00-20.00	57.6	67.0	55.5	57.0	75.5	54.6	57.4	70.8	54.0
5.	20.00-21.00	59.1	77.3	56.5	58.4	72.2	55.0	56.3	74.5	53.1
6.	21.00-22.00	57.9	72.0	54.7	57.4	70.7	54.2	57.4	77.7	53.9
7.	22.00-23.00	57.5	72.6	55.5	56.7	72.9	52.6	54.4	67.2	51.0
8.	23.00-00.00	57.0	75.3	54.4	55.6	68.3	51.5	52.7	66.9	50.3
9.	00.00-01.00	56.1	71.8	53.7	54.1	68.5	51.2	54.9	69.7	50.3
10.	01.00-02.00	56.0	68.5	53.8	54.5	71.4	51.0	54.1	70.7	50.6
11.	02.00-03.00	54.7	71.8	51.6	53.7	70.9	51.2	51.9	63.5	49.8
12.	03.00-04.00	55.3	69.2	52.2	54.9	68.6	51.7	56.0	72.3	50.7
13.	04.00-05.00	56.7	75.5	52.4	55.0	71.4	51.8	53.3	71.4	50.6
14.	05.00-06.00	55.4	76.8	52.0	54.2	73.0	50.9	54.7	69.6	50.5
15.	06.00-07.00	55.6	74.6	50.6	53.9	71.0	50.2	53.6	73.4	50.1
16.	07.00-08.00	54.5	80.9	49.8	52.2	73.8	49.0	53.2	68.3	49.4
17.	08.00-09.00	53.8	71.3	50.0	52.6	71.5	49.4	54.1	69.3	50.1
18.	09.00-10.00	54.0	72.5	50.3	54.5	77.4	50.0	55.0	81.9	49.8
19.	10.00-11.00	56.8	78.6	52.4	53.8	78.4	49.9	55.2	78.7	49.9
20.	11.00-12.00	54.1	68.5	50.8	53.8	71.0	50.5	53.6	72.8	50.4
21.	12.00-13.00	54.6	69.5	51.6	53.9	72.3	50.5	54.0	71.3	50.8
22.	13.00-14.00	55.1	72.3	52.2	53.4	70.9	50.7	54.3	72.6	50.8
23.	14.00-15.00	55.8	69.7	53.5	54.8	71.6	51.5	53.7	71.2	50.9
24.	15.00-16.00	56.6	78.3	53.8	56.0	70.6	52.6	55.2	71.9	52.0
Leq 24 hr		56.3	-	-	55.6	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	78.4	-	-	81.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	61.4	-	-	60.7	-	-

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

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

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





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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 0464/2023/22-23

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : March 7, 2023

Sampling Date : February 10-17, 2023

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		10-11/02/23			11-12/02/23			12-13/02/23			13-14/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	49.2	73.2	44.3	50.9	76.2	46.5	46.2	63.1	44.4	45.3	59.2	44.2
2.	17.00-18.00	48.6	70.5	44.3	50.9	72.1	47.5	46.3	57.6	44.5	46.9	55.7	45.7
3.	18.00-19.00	49.9	73.2	45.1	47.3	55.8	45.5	47.6	70.4	45.4	50.2	73.9	44.7
4.	19.00-20.00	48.2	68.4	45.5	50.1	72.4	44.9	46.5	53.7	45.2	48.7	70.8	45.0
5.	20.00-21.00	48.0	70.4	45.4	46.5	55.6	45.0	49.5	74.5	44.4	47.8	73.6	43.5
6.	21.00-22.00	52.5	81.2	45.7	47.4	68.5	44.3	47.6	77.2	43.4	49.4	71.2	43.5
7.	22.00-23.00	46.8	55.7	45.9	47.6	71.5	44.2	46.8	69.2	43.3	49.4	77.4	42.9
8.	23.00-00.00	46.1	51.4	45.4	46.8	64.6	45.4	49.1	76.2	45.2	45.4	64.8	42.9
9.	00.00-01.00	46.2	74.5	45.0	49.8	74.4	44.3	51.3	72.2	46.1	45.5	62.4	43.6
10.	01.00-02.00	47.6	66.1	44.9	44.7	54.1	43.9	47.4	71.4	44.7	50.3	72.6	43.5
11.	02.00-03.00	45.7	63.9	44.7	45.0	57.2	43.9	50.8	74.0	44.1	46.4	63.9	44.6
12.	03.00-04.00	47.3	69.7	44.3	45.3	62.5	44.0	46.2	58.9	44.9	46.4	61.9	44.2
13.	04.00-05.00	47.0	59.4	45.5	47.8	65.8	45.9	48.6	73.0	44.3	52.5	76.0	46.3
14.	05.00-06.00	46.3	57.9	45.0	47.9	66.6	45.5	49.4	70.3	44.1	49.1	66.3	46.9
15.	06.00-07.00	51.4	74.1	45.3	50.5	74.3	45.6	48.6	73.0	44.2	49.8	71.9	46.0
16.	07.00-08.00	48.1	73.8	44.0	46.7	64.8	44.4	48.7	68.2	46.1	50.1	72.2	45.1
17.	08.00-09.00	46.7	65.8	43.5	50.0	76.8	43.7	46.9	66.1	45.2	46.3	55.4	44.6
18.	09.00-10.00	51.3	77.6	44.2	53.1	82.1	43.3	52.8	81.0	45.5	45.2	55.3	44.1
19.	10.00-11.00	45.9	68.3	43.0	44.6	64.4	42.7	46.2	61.2	45.5	47.2	68.3	43.9
20.	11.00-12.00	45.9	65.0	43.4	45.2	73.5	42.5	46.7	55.5	46.0	48.1	71.3	45.0
21.	12.00-13.00	48.9	72.8	43.9	45.8	69.1	42.6	45.6	56.5	45.0	45.7	64.4	44.3
22.	13.00-14.00	48.8	71.7	44.7	44.2	61.5	42.5	50.8	74.3	44.7	50.2	74.2	43.6
23.	14.00-15.00	46.2	64.1	44.4	50.8	74.6	43.9	46.7	65.9	44.7	50.4	71.5	45.6
24.	15.00-16.00	51.0	74.8	45.5	49.5	71.2	44.6	47.4	69.5	44.2	48.4	69.2	46.8
Leq 24 hr		48.5	-	-	48.5	-	-	48.5	-	-	48.6	-	-
Lmax		-	81.2	-	-	82.1	-	-	81.0	-	-	77.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	54.3	-	-	55.3	-	-	55.3	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 0464/2023/23-23

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 7, 2023

(ระยะดำเนินการ)

Sampling Date : February 10-17, 2023

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง

Type of Sample : Sound Level

ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว

จังหวัดนครราชสีมา 30140

Job No. : S660180/Feb

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		14-15/02/23			15-16/02/23			16-17/02/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16.00-17.00	48.8	58.7	47.9	46.4	74.8	43.2	50.7	66.7	49.1
2.	17.00-18.00	47.1	59.3	45.4	46.7	58.0	44.3	50.9	74.1	48.3
3.	18.00-19.00	48.8	71.2	44.8	50.5	73.5	47.3	49.7	71.0	48.5
4.	19.00-20.00	47.3	58.5	46.2	50.5	65.3	49.3	49.4	58.8	48.2
5.	20.00-21.00	46.5	51.7	45.2	50.6	56.1	49.3	49.2	57.9	48.1
6.	21.00-22.00	50.2	74.7	46.0	51.8	71.6	49.2	51.7	75.6	47.6
7.	22.00-23.00	48.4	58.0	47.1	50.9	70.8	49.5	49.3	62.6	47.9
8.	23.00-00.00	48.8	57.3	47.8	50.7	58.6	49.2	49.4	64.0	47.4
9.	00.00-01.00	48.7	57.9	47.8	52.2	73.9	49.5	50.7	72.7	47.9
10.	01.00-02.00	47.7	58.8	45.7	51.2	76.0	49.5	50.1	69.5	48.1
11.	02.00-03.00	52.6	74.3	49.7	50.6	59.2	49.2	50.2	75.0	48.2
12.	03.00-04.00	52.0	71.1	49.0	53.3	77.6	49.5	50.6	75.0	48.4
13.	04.00-05.00	61.1	97.5	54.8	51.3	61.2	49.5	53.3	76.0	48.2
14.	05.00-06.00	57.6	77.2	53.9	52.4	73.1	49.5	50.5	71.9	48.0
15.	06.00-07.00	55.0	82.1	51.0	53.5	71.7	49.3	49.6	63.2	47.6
16.	07.00-08.00	54.5	76.2	50.0	55.8	75.8	48.9	52.8	74.4	47.9
17.	08.00-09.00	54.9	77.1	49.8	56.9	76.2	48.8	51.5	70.7	47.1
18.	09.00-10.00	53.7	86.8	49.2	59.7	81.0	49.5	52.3	83.2	46.1
19.	10.00-11.00	55.2	89.9	49.1	60.5	79.2	48.4	48.7	69.2	45.6
20.	11.00-12.00	52.6	74.2	48.9	58.1	75.1	47.5	50.5	71.3	46.3
21.	12.00-13.00	50.1	72.1	47.6	54.3	73.3	47.0	48.3	58.5	47.0
22.	13.00-14.00	51.0	73.2	47.4	54.1	73.4	47.1	47.6	59.1	45.3
23.	14.00-15.00	48.1	66.4	45.8	52.0	73.1	47.7	48.5	71.0	44.1
24.	15.00-16.00	50.0	74.3	45.3	50.2	66.0	47.7	47.1	58.3	46.0
Leq 24 hr		53.2	-	-	54.3	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	97.5	-	-	81.0	-	-	83.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	59.0	-	-	56.9	-	-

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

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

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/1-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(1/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	62.6	47.4	62.5	40.8	21.7
2.	12.00-13.00	65.0	53.2	64.7	39.8	24.9
3.	13.00-14.00	66.4	62.1	64.4	43.6	20.8
4.	14.00-15.00	68.2	50.9	68.1	39.2	28.9
5.	15.00-16.00	64.2	46.3	64.1	39.2	24.9
6.	16.00-17.00	66.7	51.3	66.6	50.6	16.0
7.	17.00-18.00	68.7	51.4	68.6	50.5	18.1
8.	18.00-19.00	64.2	51.2	64.0	50.1	13.9
9.	19.00-20.00	64.4	51.1	64.2	49.7	14.5
10.	20.00-21.00	63.3	56.6	62.3	48.0	14.3
11.	21.00-22.00	64.9	49.6	64.8	46.8	18.0
12.	22.00-22.05	61.7	47.8	64.5	46.0	18.5
	22.05-22.10	62.4	48.0	65.2	46.1	19.1
	22.10-22.15	67.2	50.3	70.1	48.3	21.8
	22.15-22.20	55.7	59.3	55.7	47.6	8.1
	22.20-22.25	61.4	50.2	64.1	48.3	15.8
	22.25-22.30	65.7	49.5	68.6	48.2	20.4
	22.30-22.35	61.2	49.5	63.9	47.4	16.5
	22.35-22.40	67.1	48.4	70.0	47.1	22.9
	22.40-22.45	65.9	49.1	68.8	48.0	20.8
	22.45-22.50	55.5	49.6	57.2	48.5	8.7
	22.50-22.55	61.2	50.0	63.9	48.3	15.6
	22.55-23.00	61.6	51.6	64.1	48.2	15.9
13.	23.00-23.05	64.1	49.3	67.0	47.9	19.1
	23.05-23.10	65.8	48.2	68.7	46.4	22.3
	23.10-23.15	54.6	47.5	56.7	46.3	10.4
	23.15-23.20	63.9	48.6	66.8	46.5	20.3
	23.20-23.25	61.7	49.0	64.5	46.7	17.8
	23.25-23.30	60.2	49.7	62.8	47.5	15.3
	23.30-23.35	54.7	49.1	56.3	47.5	8.8
	23.35-23.40	59.3	49.2	61.9	48.1	13.8
	23.40-23.45	68.3	49.0	71.2	48.0	23.2
	23.45-23.50	58.1	48.8	60.6	47.8	12.8
	23.50-23.55	58.8	49.9	61.2	47.9	13.3
	23.55-00.00	54.7	46.7	57.0	44.1	12.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(1/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติงแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	66.8	59.8	68.8	40.7	28.1
	00.05-00.10	67.8	44.5	70.8	40.4	30.4
	00.10-00.15	54.3	46.1	56.6	43.6	13.0
	00.15-00.20	69.7	46.8	72.7	43.9	28.8
	00.20-00.25	61.3	46.1	64.2	42.5	21.7
	00.25-00.30	62.5	44.7	65.4	43.1	22.3
	00.30-00.35	52.6	43.9	55.0	39.5	15.5
	00.35-00.40	64.6	45.8	67.5	40.7	26.8
	00.40-00.45	68.0	43.2	71.0	40.9	30.1
	00.45-00.50	65.1	46.5	68.0	43.5	24.5
	00.50-00.55	61.3	44.8	64.2	42.1	22.1
	00.55-01.00	54.1	45.4	56.5	42.7	13.8
15.	01.00-01.05	52.5	44.9	54.7	42.0	12.7
	01.05-01.10	63.5	46.1	66.4	43.5	22.9
	01.10-01.15	57.9	47.0	60.5	43.9	16.6
	01.15-01.20	60.8	49.9	63.4	46.7	16.7
	01.20-01.25	61.4	51.4	63.9	47.5	16.4
	01.25-01.30	65.9	49.0	68.8	46.4	22.4
	01.30-01.35	58.4	48.1	61.0	44.8	16.2
	01.35-01.40	68.4	47.9	71.4	45.0	26.4
	01.40-01.45	64.5	51.2	67.3	46.9	20.4
	01.45-01.50	64.8	50.5	67.6	48.0	19.6
	01.50-01.55	69.6	47.4	72.6	45.3	27.3
	01.55-02.00	69.4	49.1	72.4	47.2	25.2
16.	02.00-02.05	65.7	49.3	68.6	47.8	20.8
	02.05-02.10	60.5	50.3	63.1	48.6	14.5
	02.10-02.15	58.6	49.5	61.0	48.0	13.0
	02.15-02.20	50.7	50.7	50.7	48.9	1.8
	02.20-02.25	62.6	54.7	64.8	49.5	15.3
	02.25-02.30	58.9	50.9	61.2	49.2	12.0
	02.30-02.35	59.9	63.4	59.9	49.6	10.3
	02.35-02.40	58.5	50.5	60.8	47.7	13.1
	02.40-02.45	61.5	49.6	64.2	47.5	16.7
	02.45-02.50	60.5	50.4	63.1	48.6	14.5
	02.50-02.55	60.6	51.0	63.1	48.1	15.0
	02.55-03.00	63.6	53.9	66.1	50.9	15.2
17.	03.00-03.05	56.0	55.3	50.7	50.1	0.6
	03.05-03.10	63.4	55.5	65.6	52.3	13.3
	03.10-03.15	62.3	53.3	64.7	47.1	17.6
	03.15-03.20	60.6	56.3	61.6	51.4	10.2
	03.20-03.25	59.4	52.1	61.5	47.8	13.7
	03.25-03.30	56.0	60.6	56.0	50.1	5.9
	03.30-03.35	57.1	54.5	56.6	48.6	8.0
	03.35-03.40	56.6	54.8	54.9	51.2	3.7
	03.40-03.45	63.8	54.1	66.3	47.1	19.2
	03.45-03.50	63.9	47.1	66.8	44.2	22.6
	03.50-03.55	59.6	52.8	61.6	47.3	14.3
	03.55-04.00	65.0	53.5	67.7	47.1	20.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(1/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	59.4	49.7	61.9	45.0	16.9
	04.05-04.10	66.5	48.4	69.4	44.2	25.2
	04.10-04.15	50.7	47.5	50.9	44.3	6.6
	04.15-04.20	58.4	48.4	60.9	42.9	18.0
	04.20-04.25	56.7	45.4	59.4	41.7	17.7
	04.25-04.30	50.2	47.9	49.3	43.5	5.8
	04.30-04.35	65.1	53.8	67.8	42.5	25.3
	04.35-04.40	66.5	55.7	69.1	45.4	23.7
	04.40-04.45	57.7	50.5	59.8	43.2	16.6
	04.45-04.50	66.2	51.1	69.1	43.5	25.6
	04.50-04.55	50.4	60.0	50.4	46.3	4.1
	04.55-05.00	63.4	57.2	65.2	45.5	19.7
19.	05.00-05.05	64.1	56.5	66.3	50.4	15.9
	05.05-05.10	67.9	58.5	70.4	46.2	24.2
	05.10-05.15	64.1	57.5	66.0	54.6	11.4
	05.15-05.20	61.2	58.2	61.2	55.6	5.6
	05.20-05.25	65.6	59.2	67.5	56.3	11.2
	05.25-05.30	61.5	56.5	62.8	44.4	18.4
	05.30-05.35	68.7	46.2	71.7	41.7	30.0
	05.35-05.40	59.2	46.2	62.0	41.6	20.4
	05.40-05.45	61.2	49.0	63.9	39.9	24.0
	05.45-05.50	59.8	46.8	62.6	39.9	22.7
	05.50-05.55	59.6	50.2	62.1	44.0	18.1
	05.55-06.00	63.9	49.7	66.7	44.8	21.9
20.	06.00-07.00	64.4	51.8	64.2	46.4	17.8
21.	07.00-08.00	67.9	52.6	67.8	47.9	19.9
22.	08.00-09.00	65.6	50.6	65.5	42.5	23.0
23.	09.00-10.00	65.3	49.8	65.2	41.3	23.9
24.	10.00-11.00	64.1	50.0	63.9	41.8	22.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/2-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(2/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	63.4	47.4	63.3	40.8	22.5
2.	12.00-13.00	66.3	53.2	66.1	39.8	26.3
3.	13.00-14.00	67.5	62.1	66.0	43.6	22.4
4.	14.00-15.00	63.1	50.9	62.8	39.2	23.6
5.	15.00-16.00	66.4	46.3	66.4	39.2	27.2
6.	16.00-17.00	65.8	51.3	65.6	50.6	15.0
7.	17.00-18.00	64.9	51.4	64.7	50.5	14.2
8.	18.00-19.00	65.6	51.2	65.4	50.1	15.3
9.	19.00-20.00	64.9	51.1	64.7	49.7	15.0
10.	20.00-21.00	64.9	56.6	64.2	48.0	16.2
11.	21.00-22.00	67.0	49.6	66.9	46.8	20.1
12.	22.00-22.05	63.2	47.8	66.1	46.0	20.1
	22.05-22.10	64.8	48.0	67.7	46.1	21.6
	22.10-22.15	66.6	50.3	69.5	48.3	21.2
	22.15-22.20	67.2	59.3	69.4	47.6	21.8
	22.20-22.25	63.6	50.2	66.4	48.3	18.1
	22.25-22.30	61.7	49.5	64.4	48.2	16.2
	22.30-22.35	59.2	49.5	61.7	47.4	14.3
	22.35-22.40	69.5	48.4	72.5	47.1	25.4
	22.40-22.45	59.9	49.1	62.5	48.0	14.5
	22.45-22.50	62.1	49.6	64.8	48.5	16.3
	22.50-22.55	60.2	50.0	62.8	48.3	14.5
	22.55-23.00	59.0	51.6	61.1	48.2	12.9
13.	23.00-23.05	52.6	49.3	52.9	47.9	5.0
	23.05-23.10	64.5	48.2	67.4	46.4	21.0
	23.10-23.15	65.7	47.5	68.6	46.3	22.3
	23.15-23.20	65.6	48.6	68.5	46.5	22.0
	23.20-23.25	64.4	49.0	67.3	46.7	20.6
	23.25-23.30	65.8	49.7	68.7	47.5	21.2
	23.30-23.35	64.6	49.1	67.5	47.5	20.0
	23.35-23.40	59.8	49.2	62.4	48.1	14.3
	23.40-23.45	53.2	49.0	54.1	48.0	6.1
	23.45-23.50	65.5	48.8	68.4	47.8	20.6
	23.50-23.55	68.2	49.9	71.1	47.9	23.2
	23.55-00.00	63.3	46.7	66.2	44.1	22.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(2/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติเนต				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	62.0	59.8	61.0	40.7	20.3
	00.05-00.10	66.7	44.5	69.7	40.4	29.3
	00.10-00.15	61.3	46.1	64.2	43.6	20.6
	00.15-00.20	56.7	46.8	59.2	43.9	15.3
	00.20-00.25	53.2	46.1	55.3	42.5	12.8
	00.25-00.30	61.2	44.7	64.1	43.1	21.0
	00.30-00.35	60.7	43.9	63.6	39.5	24.1
	00.35-00.40	60.8	45.8	63.7	40.7	23.0
	00.40-00.45	61.1	43.2	64.0	40.9	23.1
	00.45-00.50	59.0	46.5	61.7	43.5	18.2
	00.50-00.55	57.0	44.8	59.7	42.1	17.6
	00.55-01.00	57.1	45.4	59.8	42.7	17.1
15.	01.00-01.05	51.3	44.9	53.2	42.0	11.2
	01.05-01.10	68.9	46.1	71.9	43.5	28.4
	01.10-01.15	64.2	47.0	67.1	43.9	23.2
	01.15-01.20	56.3	49.9	58.2	46.7	11.5
	01.20-01.25	59.8	51.4	62.1	47.5	14.6
	01.25-01.30	58.5	49.0	61.0	46.4	14.6
	01.30-01.35	62.2	48.1	65.0	44.8	20.2
	01.35-01.40	58.3	47.9	60.9	45.0	15.9
	01.40-01.45	59.0	51.2	61.2	46.9	14.3
	01.45-01.50	63.8	50.5	66.6	48.0	18.6
	01.50-01.55	63.1	47.4	66.0	45.3	20.7
	01.55-02.00	63.4	49.1	66.2	47.2	19.0
16.	02.00-02.05	63.1	49.3	65.9	47.8	18.1
	02.05-02.10	58.0	50.3	60.2	48.6	11.6
	02.10-02.15	59.1	49.5	61.6	48.0	13.6
	02.15-02.20	64.9	50.7	67.7	48.9	18.8
	02.20-02.25	66.8	54.7	69.5	49.5	20.0
	02.25-02.30	50.9	50.9	50.9	49.2	1.7
	02.30-02.35	58.6	63.4	58.6	49.6	9.0
	02.35-02.40	51.2	50.5	45.9	47.7	-1.8
	02.40-02.45	65.4	49.6	68.3	47.5	20.8
	02.45-02.50	59.2	50.4	61.6	48.6	13.0
	02.50-02.55	58.9	51.0	61.1	48.1	13.0
	02.55-03.00	63.5	53.9	66.0	50.9	15.1
17.	03.00-03.05	64.9	55.3	67.4	50.1	17.3
	03.05-03.10	64.3	55.5	66.7	52.3	14.4
	03.10-03.15	59.8	53.3	61.7	47.1	14.6
	03.15-03.20	60.6	56.3	61.6	51.4	10.2
	03.20-03.25	61.3	52.1	63.7	47.8	15.9
	03.25-03.30	58.0	60.6	58.0	50.1	7.9
	03.30-03.35	64.2	54.5	66.7	48.6	18.1
	03.35-03.40	51.4	54.8	51.4	51.2	0.2
	03.40-03.45	60.7	54.1	62.6	47.1	15.5
	03.45-03.50	61.4	47.1	64.2	44.2	20.0
	03.50-03.55	62.6	52.8	65.1	47.3	17.8
	03.55-04.00	60.5	53.5	62.5	47.1	15.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(2/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานขงบ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	58.3	49.7	60.7	45.0	15.7
	04.05-04.10	65.0	48.4	67.9	44.2	23.7
	04.10-04.15	69.4	47.5	72.4	44.3	28.1
	04.15-04.20	61.6	48.4	64.4	42.9	21.5
	04.20-04.25	65.9	45.4	68.9	41.7	27.2
	04.25-04.30	62.2	47.9	65.0	43.5	21.5
	04.30-04.35	64.3	53.8	66.9	42.5	24.4
	04.35-04.40	62.5	55.7	64.5	45.4	19.1
	04.40-04.45	62.4	50.5	65.1	43.2	21.9
	04.45-04.50	58.7	51.1	60.9	43.5	17.4
	04.50-04.55	64.5	60.0	65.6	46.3	19.3
	04.55-05.00	51.8	57.2	51.8	45.5	6.3
19.	05.00-05.05	59.9	56.5	60.2	50.4	9.8
	05.05-05.10	67.5	58.5	69.9	46.2	23.7
	05.10-05.15	69.2	57.5	71.9	54.6	17.3
	05.15-05.20	61.7	58.2	62.1	55.6	6.5
	05.20-05.25	67.9	59.2	70.3	56.3	14.0
	05.25-05.30	66.1	56.5	68.6	44.4	24.2
	05.30-05.35	67.4	46.2	70.4	41.7	28.7
	05.35-05.40	63.2	46.2	66.1	41.6	24.5
	05.40-05.45	66.9	49.0	69.8	39.9	29.9
	05.45-05.50	62.9	46.8	65.8	39.9	25.9
	05.50-05.55	64.5	50.2	67.3	44.0	23.3
	05.55-06.00	60.6	49.7	63.2	44.8	18.4
20.	06.00-07.00	66.4	51.8	66.2	46.4	19.8
21.	07.00-08.00	66.6	52.6	66.4	47.9	18.5
22.	08.00-09.00	65.5	50.6	65.4	42.5	22.9
23.	09.00-10.00	67.3	49.8	67.2	41.3	25.9
24.	10.00-11.00	63.1	50.0	62.9	41.8	21.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/3-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(3/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานบ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	64.4	47.4	64.3	40.8	23.5
2.	12.00-13.00	63.2	53.2	62.7	39.8	22.9
3.	13.00-14.00	66.0	62.1	63.7	43.6	20.1
4.	14.00-15.00	65.0	50.9	64.8	39.2	25.6
5.	15.00-16.00	66.5	46.3	66.5	39.2	27.3
6.	16.00-17.00	65.6	51.3	65.4	50.6	14.8
7.	17.00-18.00	64.5	51.4	64.3	50.5	13.8
8.	18.00-19.00	67.2	51.2	67.1	50.1	17.0
9.	19.00-20.00	66.2	51.1	66.1	49.7	16.4
10.	20.00-21.00	63.7	56.6	62.8	48.0	14.8
11.	21.00-22.00	64.3	49.6	64.2	46.8	17.4
12.	22.00-22.05	61.2	47.8	64.0	46.0	18.0
	22.05-22.10	59.9	48.0	62.6	46.1	16.5
	22.10-22.15	60.4	50.3	63.0	48.3	14.7
	22.15-22.20	66.0	59.3	68.0	47.6	20.4
	22.20-22.25	59.7	50.2	62.2	48.3	13.9
	22.25-22.30	54.9	49.5	56.4	48.2	8.2
	22.30-22.35	60.5	49.5	63.1	47.4	15.7
	22.35-22.40	61.7	48.4	64.5	47.1	17.4
	22.40-22.45	66.4	49.1	69.3	48.0	21.3
	22.45-22.50	53.3	49.6	53.9	48.5	5.4
	22.50-22.55	52.4	50.0	51.7	48.3	3.4
	22.55-23.00	65.5	51.6	68.3	48.2	20.1
13.	23.00-23.05	54.2	49.3	55.5	47.9	7.6
	23.05-23.10	63.1	48.2	66.0	46.4	19.6
	23.10-23.15	61.2	47.5	64.0	46.3	17.7
	23.15-23.20	60.7	48.6	63.4	46.5	16.9
	23.20-23.25	68.3	49.0	71.2	46.7	24.5
	23.25-23.30	65.9	49.7	68.8	47.5	21.3
	23.30-23.35	60.0	49.1	62.6	47.5	15.1
	23.35-23.40	63.8	49.2	66.6	48.1	18.5
	23.40-23.45	62.9	49.0	65.7	48.0	17.7
	23.45-23.50	61.3	48.8	64.0	47.8	16.2
	23.50-23.55	54.1	49.9	55.0	47.9	7.1
	23.55-00.00	63.1	46.7	66.0	44.1	21.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(3/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	65.2	59.8	66.7	40.7	26.0
	00.05-00.10	61.1	44.5	64.0	40.4	23.6
	00.10-00.15	59.5	46.1	62.3	43.6	18.7
	00.15-00.20	54.4	46.8	56.6	43.9	12.7
	00.20-00.25	61.4	46.1	64.3	42.5	21.8
	00.25-00.30	54.4	44.7	56.9	43.1	13.8
	00.30-00.35	61.7	43.9	64.6	39.5	25.1
	00.35-00.40	64.4	45.8	67.3	40.7	26.6
	00.40-00.45	55.7	43.2	58.4	40.9	17.5
	00.45-00.50	61.8	46.5	64.7	43.5	21.2
	00.50-00.55	56.5	44.8	59.2	42.1	17.1
	00.55-01.00	63.1	45.4	66.0	42.7	23.3
15.	01.00-01.05	54.4	44.9	56.9	42.0	14.9
	01.05-01.10	58.3	46.1	61.0	43.5	17.5
	01.10-01.15	59.3	47.0	62.0	43.9	18.1
	01.15-01.20	62.6	49.9	65.4	46.7	18.7
	01.20-01.25	56.4	51.4	57.7	47.5	10.2
	01.25-01.30	60.8	49.0	63.5	46.4	17.1
	01.30-01.35	52.3	48.1	53.2	44.8	8.4
	01.35-01.40	64.8	47.9	67.7	45.0	22.7
	01.40-01.45	68.5	51.2	71.4	46.9	24.5
	01.45-01.50	61.7	50.5	64.4	48.0	16.4
	01.50-01.55	64.1	47.4	67.0	45.3	21.7
	01.55-02.00	62.9	49.1	65.7	47.2	18.5
16.	02.00-02.05	65.1	49.3	68.0	47.8	20.2
	02.05-02.10	57.4	50.3	59.5	48.6	10.9
	02.10-02.15	55.0	49.5	56.6	48.0	8.6
	02.15-02.20	56.4	50.7	58.0	48.9	9.1
	02.20-02.25	60.6	54.7	62.3	49.5	12.8
	02.25-02.30	59.0	50.9	61.3	49.2	12.1
	02.30-02.35	58.8	63.4	58.8	49.6	9.2
	02.35-02.40	58.6	50.5	60.9	47.7	13.2
	02.40-02.45	59.0	49.6	61.5	47.5	14.0
	02.45-02.50	67.5	50.4	70.4	48.6	21.8
	02.50-02.55	64.4	51.0	67.2	48.1	19.1
	02.55-03.00	69.3	53.9	72.2	50.9	21.3
17.	03.00-03.05	54.6	55.3	54.6	50.1	4.5
	03.05-03.10	53.4	55.5	53.4	52.3	1.1
	03.10-03.15	60.1	53.3	62.1	47.1	15.0
	03.15-03.20	56.5	56.3	46.0	51.4	-5.4
	03.20-03.25	67.2	52.1	70.1	47.8	22.3
	03.25-03.30	63.8	60.6	64.0	50.1	13.9
	03.30-03.35	62.4	54.5	64.6	48.6	16.0
	03.35-03.40	55.2	54.8	47.6	51.2	-3.6
	03.40-03.45	64.2	54.1	66.8	47.1	19.7
	03.45-03.50	67.1	47.1	70.1	44.2	25.9
	03.50-03.55	60.1	52.8	62.2	47.3	14.9
	03.55-04.00	60.1	53.5	62.0	47.1	14.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(3/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานสมัยบ้านมอติณแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	64.6	49.7	67.5	45.0	22.5
	04.05-04.10	67.3	48.4	70.2	44.2	26.0
	04.10-04.15	62.4	47.5	65.3	44.3	21.0
	04.15-04.20	64.8	48.4	67.7	42.9	24.8
	04.20-04.25	65.7	45.4	68.7	41.7	27.0
	04.25-04.30	63.1	47.9	66.0	43.5	22.5
	04.30-04.35	63.3	53.8	65.8	42.5	23.3
	04.35-04.40	66.2	55.7	68.8	45.4	23.4
	04.40-04.45	64.2	50.5	67.0	43.2	23.8
	04.45-04.50	60.0	51.1	62.4	43.5	18.9
	04.50-04.55	62.4	60.0	61.7	46.3	15.4
	04.55-05.00	64.6	57.2	66.7	45.5	21.2
19.	05.00-05.05	64.4	56.5	66.6	50.4	16.2
	05.05-05.10	66.2	58.5	68.4	46.2	22.2
	05.10-05.15	60.6	57.5	60.7	54.6	6.1
	05.15-05.20	61.1	58.2	61.0	55.6	5.4
	05.20-05.25	64.7	59.2	66.3	56.3	10.0
	05.25-05.30	65.4	56.5	67.8	44.4	23.4
	05.30-05.35	62.8	46.2	65.7	41.7	24.0
	05.35-05.40	68.2	46.2	71.2	41.6	29.6
	05.40-05.45	64.7	49.0	67.6	39.9	27.7
	05.45-05.50	62.9	46.8	65.8	39.9	25.9
	05.50-05.55	62.3	50.2	65.0	44.0	21.0
	05.55-06.00	62.9	49.7	65.7	44.8	20.9
20.	06.00-07.00	64.3	51.8	64.0	46.4	17.6
21.	07.00-08.00	65.9	52.6	65.7	47.9	17.8
22.	08.00-09.00	64.5	50.6	64.3	42.5	21.8
23.	09.00-10.00	66.9	49.8	66.8	41.3	25.5
24.	10.00-11.00	63.5	50.0	63.3	41.8	21.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/4-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(4/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	64.9	47.4	64.8	40.8	24.0
2.	12.00-13.00	64.6	53.2	64.3	39.8	24.5
3.	13.00-14.00	68.2	62.1	67.0	43.6	23.4
4.	14.00-15.00	64.2	50.9	64.0	39.2	24.8
5.	15.00-16.00	68.4	46.3	68.4	39.2	29.2
6.	16.00-17.00	66.2	51.3	66.1	50.6	15.5
7.	17.00-18.00	64.9	51.4	64.7	50.5	14.2
8.	18.00-19.00	62.6	51.2	62.3	50.1	12.2
9.	19.00-20.00	63.2	51.1	62.9	49.7	13.2
10.	20.00-21.00	64.6	56.6	63.9	48.0	15.9
11.	21.00-22.00	67.6	49.6	67.5	46.8	20.7
12.	22.00-22.05	61.4	47.8	64.2	46.0	18.2
	22.05-22.10	59.9	48.0	62.6	46.1	16.5
	22.10-22.15	54.4	50.3	55.3	48.3	7.0
	22.15-22.20	59.0	59.3	59.0	47.6	11.4
	22.20-22.25	68.0	50.2	70.9	48.3	22.6
	22.25-22.30	57.8	49.5	60.1	48.2	11.9
	22.30-22.35	58.5	49.5	60.9	47.4	13.5
	22.35-22.40	54.4	48.4	56.1	47.1	9.0
	22.40-22.45	66.5	49.1	69.4	48.0	21.4
	22.45-22.50	67.5	49.6	70.4	48.5	21.9
	22.50-22.55	54.0	50.0	54.8	48.3	6.5
	22.55-23.00	69.4	51.6	72.3	48.2	24.1
13.	23.00-23.05	61.0	49.3	63.7	47.9	15.8
	23.05-23.10	62.2	48.2	65.0	46.4	18.6
	23.10-23.15	52.3	47.5	53.6	46.3	7.3
	23.15-23.20	64.3	48.6	67.2	46.5	20.7
	23.20-23.25	67.7	49.0	70.6	46.7	23.9
	23.25-23.30	64.8	49.7	67.7	47.5	20.2
	23.30-23.35	61.0	49.1	63.7	47.5	16.2
	23.35-23.40	53.8	49.2	55.0	48.1	6.9
	23.40-23.45	52.2	49.0	52.4	48.0	4.4
	23.45-23.50	63.2	48.8	66.0	47.8	18.2
	23.50-23.55	57.6	49.9	59.8	47.9	11.9
	23.55-00.00	60.5	46.7	63.3	44.1	19.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(4/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติเนต				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	61.1	59.8	58.2	40.7	17.5
	00.05-00.10	65.6	44.5	68.6	40.4	28.2
	00.10-00.15	58.1	46.1	60.8	43.6	17.2
	00.15-00.20	68.1	46.8	71.1	43.9	27.2
	00.20-00.25	64.2	46.1	67.1	42.5	24.6
	00.25-00.30	64.5	44.7	67.5	43.1	24.4
	00.30-00.35	69.3	43.9	72.3	39.5	32.8
	00.35-00.40	69.1	45.8	72.1	40.7	31.4
	00.40-00.45	65.4	43.2	68.4	40.9	27.5
	00.45-00.50	60.2	46.5	63.0	43.5	19.5
	00.50-00.55	58.3	44.8	61.1	42.1	19.0
	00.55-01.00	50.4	45.4	51.7	42.7	9.0
15.	01.00-01.05	62.3	44.9	65.2	42.0	23.2
	01.05-01.10	58.6	46.1	61.3	43.5	17.8
	01.10-01.15	59.6	47.0	62.4	43.9	18.5
	01.15-01.20	58.2	49.9	60.5	46.7	13.8
	01.20-01.25	61.2	51.4	63.7	47.5	16.2
	01.25-01.30	60.2	49.0	62.9	46.4	16.5
	01.30-01.35	60.3	48.1	63.0	44.8	18.2
	01.35-01.40	63.3	47.9	66.2	45.0	21.2
	01.40-01.45	55.7	51.2	56.8	46.9	9.9
	01.45-01.50	63.1	50.5	65.9	48.0	17.9
	01.50-01.55	62.0	47.4	64.8	45.3	19.5
	01.55-02.00	60.3	49.1	63.0	47.2	15.8
16.	02.00-02.05	59.1	49.3	61.6	47.8	13.8
	02.05-02.10	55.7	50.3	57.2	48.6	8.6
	02.10-02.15	61.1	49.5	63.8	48.0	15.8
	02.15-02.20	56.3	50.7	57.9	48.9	9.0
	02.20-02.25	63.5	54.7	65.9	49.5	16.4
	02.25-02.30	63.6	50.9	66.4	49.2	17.2
	02.30-02.35	59.3	63.4	59.3	49.6	9.7
	02.35-02.40	64.7	50.5	67.5	47.7	19.8
	02.40-02.45	59.1	49.6	61.6	47.5	14.1
	02.45-02.50	66.2	50.4	69.1	48.6	20.5
	02.50-02.55	50.4	51.0	50.4	48.1	2.3
	02.55-03.00	58.1	53.9	59.0	50.9	8.1
17.	03.00-03.05	56.4	55.3	52.9	50.1	2.8
	03.05-03.10	49.9	55.5	49.9	52.3	-2.4
	03.10-03.15	64.8	53.3	67.5	47.1	20.4
	03.15-03.20	66.2	56.3	68.7	51.4	17.3
	03.20-03.25	57.4	52.1	58.9	47.8	11.1
	03.25-03.30	65.9	60.6	67.4	50.1	17.3
	03.30-03.35	50.1	54.5	50.1	48.6	1.5
	03.35-03.40	63.1	54.8	65.4	51.2	14.2
	03.40-03.45	63.8	54.1	66.3	47.1	19.2
	03.45-03.50	67.6	47.1	70.6	44.2	26.4
	03.50-03.55	67.3	52.8	70.1	47.3	22.8
	03.55-04.00	60.9	53.5	63.0	47.1	15.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(4/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานขงบ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	65.3	49.7	68.2	45.0	23.2
	04.05-04.10	61.2	48.4	64.0	44.2	19.8
	04.10-04.15	68.4	47.5	71.4	44.3	27.1
	04.15-04.20	58.9	48.4	61.5	42.9	18.6
	04.20-04.25	60.9	45.4	63.8	41.7	22.1
	04.25-04.30	59.5	47.9	62.2	43.5	18.7
	04.30-04.35	59.3	53.8	60.9	42.5	18.4
	04.35-04.40	63.6	55.7	65.8	45.4	20.4
	04.40-04.45	65.1	50.5	67.9	43.2	24.7
	04.45-04.50	67.6	51.1	70.5	43.5	27.0
	04.50-04.55	63.6	60.0	64.1	46.3	17.8
	04.55-05.00	65.8	57.2	68.2	45.5	22.7
19.	05.00-05.05	62.1	56.5	63.7	50.4	13.3
	05.05-05.10	60.5	58.5	59.2	46.2	13.0
	05.10-05.15	66.2	57.5	68.6	54.6	14.0
	05.15-05.20	58.2	58.2	58.2	55.6	2.6
	05.20-05.25	65.8	59.2	67.7	56.3	11.4
	05.25-05.30	62.7	56.5	64.5	44.4	20.1
	05.30-05.35	60.0	46.2	62.8	41.7	21.1
	05.35-05.40	61.7	46.2	64.6	41.6	23.0
	05.40-05.45	65.1	49.0	68.0	39.9	28.1
	05.45-05.50	63.6	46.8	66.5	39.9	26.6
	05.50-05.55	64.3	50.2	67.1	44.0	23.1
	05.55-06.00	62.5	49.7	65.3	44.8	20.5
20.	06.00-07.00	67.6	51.8	67.5	46.4	21.1
21.	07.00-08.00	65.0	52.6	64.7	47.9	16.8
22.	08.00-09.00	64.0	50.6	63.8	42.5	21.3
23.	09.00-10.00	68.2	49.8	68.1	41.3	26.8
24.	10.00-11.00	60.9	50.0	60.5	41.8	18.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/5-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(5/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	56.8	47.4	56.3	40.8	15.5
2.	12.00-13.00	63.5	53.2	63.1	39.8	23.3
3.	13.00-14.00	63.9	62.1	59.2	43.6	15.6
4.	14.00-15.00	62.9	50.9	62.6	39.2	23.4
5.	15.00-16.00	64.5	46.3	64.4	39.2	25.2
6.	16.00-17.00	64.8	51.3	64.6	50.6	14.0
7.	17.00-18.00	66.2	51.4	66.1	50.5	15.6
8.	18.00-19.00	65.2	51.2	65.0	50.1	14.9
9.	19.00-20.00	65.3	51.1	65.1	49.7	15.4
10.	20.00-21.00	61.5	56.6	59.8	48.0	11.8
11.	21.00-22.00	64.6	49.6	64.5	46.8	17.7
12.	22.00-22.05	61.2	47.8	64.0	46.0	18.0
	22.05-22.10	59.3	48.0	62.0	46.1	15.9
	22.10-22.15	56.9	50.3	58.8	48.3	10.5
	22.15-22.20	65.0	59.3	66.6	47.6	19.0
	22.20-22.25	58.7	50.2	61.0	48.3	12.7
	22.25-22.30	64.6	49.5	67.5	48.2	19.3
	22.30-22.35	62.8	49.5	65.6	47.4	18.2
	22.35-22.40	51.7	48.4	52.0	47.1	4.9
	22.40-22.45	68.4	49.1	71.3	48.0	23.3
	22.45-22.50	54.2	49.6	55.4	48.5	6.9
	22.50-22.55	59.3	50.0	61.8	48.3	13.5
	22.55-23.00	65.1	51.6	67.9	48.2	19.7
13.	23.00-23.05	58.3	49.3	60.7	47.9	12.8
	23.05-23.10	63.0	48.2	65.9	46.4	19.5
	23.10-23.15	62.3	47.5	65.2	46.3	18.9
	23.15-23.20	48.8	48.6	38.3	46.5	-8.2
	23.20-23.25	56.8	49.0	59.0	46.7	12.3
	23.25-23.30	53.3	49.7	53.8	47.5	6.3
	23.30-23.35	59.3	49.1	61.9	47.5	14.4
	23.35-23.40	55.1	49.2	56.8	48.1	8.7
	23.40-23.45	56.6	49.0	58.8	48.0	10.8
	23.45-23.50	66.6	48.8	69.5	47.8	21.7
	23.50-23.55	59.7	49.9	62.2	47.9	14.3
	23.55-00.00	62.4	46.7	65.3	44.1	21.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(5/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	59.8	59.8	59.8	40.7	19.1
	00.05-00.10	61.1	44.5	64.0	40.4	23.6
	00.10-00.15	62.5	46.1	65.4	43.6	21.8
	00.15-00.20	60.5	46.8	63.3	43.9	19.4
	00.20-00.25	55.4	46.1	57.9	42.5	15.4
	00.25-00.30	63.8	44.7	66.7	43.1	23.6
	00.30-00.35	54.5	43.9	57.1	39.5	17.6
	00.35-00.40	60.2	45.8	63.0	40.7	22.3
	00.40-00.45	61.5	43.2	64.4	40.9	23.5
	00.45-00.50	54.8	46.5	57.1	43.5	13.6
	00.50-00.55	63.5	44.8	66.4	42.1	24.3
	00.55-01.00	60.7	45.4	63.6	42.7	20.9
15.	01.00-01.05	53.0	44.9	55.3	42.0	13.3
	01.05-01.10	65.6	46.1	68.6	43.5	25.1
	01.10-01.15	51.6	47.0	52.8	43.9	8.9
	01.15-01.20	62.1	49.9	64.8	46.7	18.1
	01.20-01.25	50.2	51.4	50.2	47.5	2.7
	01.25-01.30	63.9	49.0	66.8	46.4	20.4
	01.30-01.35	62.1	48.1	64.9	44.8	20.1
	01.35-01.40	63.7	47.9	66.6	45.0	21.6
	01.40-01.45	62.2	51.2	64.8	46.9	17.9
	01.45-01.50	68.0	50.5	70.9	48.0	22.9
	01.50-01.55	62.3	47.4	65.2	45.3	19.9
	01.55-02.00	47.2	49.1	47.2	47.2	0.0
16.	02.00-02.05	68.7	49.3	71.6	47.8	23.8
	02.05-02.10	56.9	50.3	58.8	48.6	10.2
	02.10-02.15	69.0	49.5	72.0	48.0	24.0
	02.15-02.20	57.0	50.7	58.8	48.9	9.9
	02.20-02.25	58.4	54.7	59.0	49.5	9.5
	02.25-02.30	62.0	50.9	64.6	49.2	15.4
	02.30-02.35	64.2	63.4	59.5	49.6	9.9
	02.35-02.40	59.3	50.5	61.7	47.7	14.0
	02.40-02.45	64.0	49.6	66.8	47.5	19.3
	02.45-02.50	56.5	50.4	58.3	48.6	9.7
	02.50-02.55	57.0	51.0	58.7	48.1	10.6
	02.55-03.00	61.6	53.9	63.8	50.9	12.9
17.	03.00-03.05	46.1	55.3	46.1	50.1	-4.0
	03.05-03.10	48.2	55.5	48.2	52.3	-4.1
	03.10-03.15	57.6	53.3	58.6	47.1	11.5
	03.15-03.20	49.0	56.3	49.0	51.4	-2.4
	03.20-03.25	63.8	52.1	66.5	47.8	18.7
	03.25-03.30	59.0	60.6	59.0	50.1	8.9
	03.30-03.35	65.5	54.5	68.1	48.6	19.5
	03.35-03.40	65.7	54.8	68.3	51.2	17.1
	03.40-03.45	64.3	54.1	66.9	47.1	19.8
	03.45-03.50	66.1	47.1	69.0	44.2	24.8
	03.50-03.55	63.8	52.8	66.4	47.3	19.1
	03.55-04.00	63.4	53.5	65.9	47.1	18.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(5/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานขงบ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	60.1	49.7	62.7	45.0	17.7
	04.05-04.10	58.5	48.4	61.1	44.2	16.9
	04.10-04.15	63.4	47.5	66.3	44.3	22.0
	04.15-04.20	68.0	48.4	71.0	42.9	28.1
	04.20-04.25	58.3	45.4	61.1	41.7	19.4
	04.25-04.30	60.1	47.9	62.8	43.5	19.3
	04.30-04.35	59.8	53.8	61.5	42.5	19.0
	04.35-04.40	64.6	55.7	67.0	45.4	21.6
	04.40-04.45	61.3	50.5	63.9	43.2	20.7
	04.45-04.50	63.0	51.1	65.7	43.5	22.2
	04.50-04.55	54.9	60.0	54.9	46.3	8.6
	04.55-05.00	58.0	57.2	53.3	45.5	7.8
19.	05.00-05.05	61.4	56.5	62.7	50.4	12.3
	05.05-05.10	53.0	58.5	53.0	46.2	6.8
	05.10-05.15	60.8	57.5	61.1	54.6	6.5
	05.15-05.20	62.0	58.2	62.7	55.6	7.1
	05.20-05.25	63.6	59.2	64.6	56.3	8.3
	05.25-05.30	64.6	56.5	66.9	44.4	22.5
	05.30-05.35	58.1	46.2	60.8	41.7	19.1
	05.35-05.40	65.9	46.2	68.9	41.6	27.3
	05.40-05.45	59.1	49.0	61.7	39.9	21.8
	05.45-05.50	69.0	46.8	72.0	39.9	32.1
	05.50-05.55	58.8	50.2	61.2	44.0	17.2
	05.55-06.00	65.2	49.7	68.1	44.8	23.3
20.	06.00-07.00	63.7	51.8	63.4	46.4	17.0
21.	07.00-08.00	63.8	52.6	63.5	47.9	15.6
22.	08.00-09.00	65.3	50.6	65.2	42.5	22.7
23.	09.00-10.00	64.2	49.8	64.0	41.3	22.7
24.	10.00-11.00	64.1	50.0	63.9	41.8	22.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/6-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(6/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานบ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	65.7	47.4	65.6	40.8	24.8
2.	12.00-13.00	67.8	53.2	67.6	39.8	27.8
3.	13.00-14.00	67.9	62.1	66.6	43.6	23.0
4.	14.00-15.00	66.1	50.9	66.0	39.2	26.8
5.	15.00-16.00	65.2	46.3	65.1	39.2	25.9
6.	16.00-17.00	66.8	51.3	66.7	50.6	16.1
7.	17.00-18.00	64.9	51.4	64.7	50.5	14.2
8.	18.00-19.00	61.3	51.2	60.9	50.1	10.8
9.	19.00-20.00	64.1	51.1	63.9	49.7	14.2
10.	20.00-21.00	63.4	56.6	62.4	48.0	14.4
11.	21.00-22.00	63.8	49.6	63.6	46.8	16.8
12.	22.00-22.05	65.0	47.8	67.9	46.0	21.9
	22.05-22.10	57.4	48.0	59.9	46.1	13.8
	22.10-22.15	58.5	50.3	60.8	48.3	12.5
	22.15-22.20	62.0	59.3	61.7	47.6	14.1
	22.20-22.25	44.6	50.2	44.6	48.3	-3.7
	22.25-22.30	61.2	49.5	63.9	48.2	15.7
	22.30-22.35	63.0	49.5	65.8	47.4	18.4
	22.35-22.40	58.2	48.4	60.7	47.1	13.6
	22.40-22.45	61.8	49.1	64.6	48.0	16.6
	22.45-22.50	65.5	49.6	68.4	48.5	19.9
	22.50-22.55	49.3	50.0	49.3	48.3	1.0
	22.55-23.00	56.1	51.6	57.2	48.2	9.0
13.	23.00-23.05	61.4	49.3	64.1	47.9	16.2
	23.05-23.10	62.5	48.2	65.3	46.4	18.9
	23.10-23.15	63.5	47.5	66.4	46.3	20.1
	23.15-23.20	60.9	48.6	63.6	46.5	17.1
	23.20-23.25	58.4	49.0	60.9	46.7	14.2
	23.25-23.30	58.1	49.7	60.4	47.5	12.9
	23.30-23.35	54.0	49.1	55.3	47.5	7.8
	23.35-23.40	58.1	49.2	60.5	48.1	12.4
	23.40-23.45	59.4	49.0	62.0	48.0	14.0
	23.45-23.50	48.0	48.8	48.0	47.8	0.2
	23.50-23.55	54.7	49.9	56.0	47.9	8.1
	23.55-00.00	62.8	46.7	65.7	44.1	21.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(6/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	61.5	59.8	59.6	40.7	18.9
	00.05-00.10	46.4	44.5	44.9	40.4	4.5
	00.10-00.15	65.2	46.1	68.1	43.6	24.5
	00.15-00.20	65.2	46.8	68.1	43.9	24.2
	00.20-00.25	59.4	46.1	62.2	42.5	19.7
	00.25-00.30	49.3	44.7	50.5	43.1	7.4
	00.30-00.35	61.8	43.9	64.7	39.5	25.2
	00.35-00.40	67.7	45.8	70.7	40.7	30.0
	00.40-00.45	49.8	43.2	51.7	40.9	10.8
	00.45-00.50	63.5	46.5	66.4	43.5	22.9
15.	00.50-00.55	69.1	44.8	72.1	42.1	30.0
	00.55-01.00	63.4	45.4	66.3	42.7	23.6
	01.00-01.05	57.5	44.9	60.3	42.0	18.3
	01.05-01.10	65.5	46.1	68.4	43.5	24.9
	01.10-01.15	52.5	47.0	54.1	43.9	10.2
	01.15-01.20	64.1	49.9	66.9	46.7	20.2
	01.20-01.25	57.7	51.4	59.5	47.5	12.0
	01.25-01.30	63.1	49.0	65.9	46.4	19.5
	01.30-01.35	62.5	48.1	65.3	44.8	20.5
	01.35-01.40	60.8	47.9	63.6	45.0	18.6
16.	01.40-01.45	62.7	51.2	65.4	46.9	18.5
	01.45-01.50	48.8	50.5	48.8	48.0	0.8
	01.50-01.55	60.5	47.4	63.3	45.3	18.0
	01.55-02.00	60.2	49.1	62.8	47.2	15.6
	02.00-02.05	61.3	49.3	64.0	47.8	16.2
	02.05-02.10	57.3	50.3	59.3	48.6	10.7
	02.10-02.15	60.3	49.5	62.9	48.0	14.9
	02.15-02.20	56.3	50.7	57.9	48.9	9.0
	02.20-02.25	69.2	54.7	72.0	49.5	22.5
	02.25-02.30	54.8	50.9	55.5	49.2	6.3
17.	02.30-02.35	58.7	63.4	58.7	49.6	9.1
	02.35-02.40	59.2	50.5	61.6	47.7	13.9
	02.40-02.45	57.2	49.6	59.4	47.5	11.9
	02.45-02.50	52.5	50.4	51.3	48.6	2.7
	02.50-02.55	64.2	51.0	67.0	48.1	18.9
	02.55-03.00	67.8	53.9	70.6	50.9	19.7
	03.00-03.05	68.3	55.3	71.1	50.1	21.0
	03.05-03.10	65.0	55.5	67.5	52.3	15.2
	03.10-03.15	63.4	53.3	66.0	47.1	18.9
	03.15-03.20	61.2	56.3	62.5	51.4	11.1
	03.20-03.25	60.3	52.1	62.6	47.8	14.8
	03.25-03.30	60.7	60.6	47.3	50.1	-2.8
	03.30-03.35	60.5	54.5	62.2	48.6	13.6
	03.35-03.40	62.4	54.8	64.6	51.2	13.4
	03.40-03.45	64.1	54.1	66.6	47.1	19.5
	03.45-03.50	66.0	47.1	68.9	44.2	24.7
	03.50-03.55	62.8	52.8	65.3	47.3	18.0
	03.55-04.00	57.4	53.5	58.1	47.1	11.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(6/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	59.2	49.7	61.7	45.0	16.7
	04.05-04.10	67.8	48.4	70.7	44.2	26.5
	04.10-04.15	60.5	47.5	63.3	44.3	19.0
	04.15-04.20	60.7	48.4	63.4	42.9	20.5
	04.20-04.25	58.2	45.4	61.0	41.7	19.3
	04.25-04.30	62.2	47.9	65.0	43.5	21.5
	04.30-04.35	67.3	53.8	70.1	42.5	27.6
	04.35-04.40	68.9	55.7	71.7	45.4	26.3
	04.40-04.45	61.6	50.5	64.2	43.2	21.0
	04.45-04.50	67.9	51.1	70.8	43.5	27.3
19.	04.50-04.55	63.5	60.0	63.9	46.3	17.6
	04.55-05.00	63.0	57.2	64.7	45.5	19.2
	05.00-05.05	67.5	56.5	70.1	50.4	19.7
	05.05-05.10	64.2	58.5	65.8	46.2	19.6
	05.10-05.15	59.1	57.5	57.0	54.6	2.4
	05.15-05.20	69.8	58.2	72.5	55.6	16.9
	05.20-05.25	64.6	59.2	66.1	56.3	9.8
	05.25-05.30	59.5	56.5	59.5	44.4	15.1
	05.30-05.35	66.2	46.2	69.2	41.7	27.5
	05.35-05.40	60.2	46.2	63.0	41.6	21.4
20.	05.40-05.45	60.9	49.0	63.6	39.9	23.7
	05.45-05.50	63.9	46.8	66.8	39.9	26.9
	05.50-05.55	58.6	50.2	60.9	44.0	16.9
	05.55-06.00	64.2	49.7	67.0	44.8	22.2
21.	06.00-07.00	64.3	51.8	64.0	46.4	17.6
22.	07.00-08.00	62.7	52.6	62.3	47.9	14.4
23.	08.00-09.00	63.0	50.6	62.7	42.5	20.2
24.	09.00-10.00	62.4	49.8	62.2	41.3	20.9
	10.00-11.00	64.5	50.0	64.3	41.8	22.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/7-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	11.00-12.00	61.7	47.4	61.5	40.8	20.7
2.	12.00-13.00	65.2	53.2	64.9	39.8	25.1
3.	13.00-14.00	66.9	62.1	65.2	43.6	21.6
4.	14.00-15.00	64.5	50.9	64.3	39.2	25.1
5.	15.00-16.00	65.4	46.3	65.3	39.2	26.1
6.	16.00-17.00	65.0	51.3	64.8	50.6	14.2
7.	17.00-18.00	63.4	51.4	63.1	50.5	12.6
8.	18.00-19.00	65.5	51.2	65.3	50.1	15.2
9.	19.00-20.00	63.3	51.1	63.0	49.7	13.3
10.	20.00-21.00	64.3	56.6	63.5	48.0	15.5
11.	21.00-22.00	64.2	49.6	64.0	46.8	17.2
12.	22.00-22.05	58.9	47.8	61.5	46.0	15.5
	22.05-22.10	57.9	48.0	60.4	46.1	14.3
	22.10-22.15	53.2	50.3	53.1	48.3	4.8
	22.15-22.20	54.6	59.3	54.6	47.6	7.0
	22.20-22.25	50.4	50.2	39.9	48.3	-8.4
	22.25-22.30	67.2	49.5	70.1	48.2	21.9
	22.30-22.35	65.6	49.5	68.5	47.4	21.1
	22.35-22.40	59.9	48.4	62.6	47.1	15.5
	22.40-22.45	62.0	49.1	64.8	48.0	16.8
	22.45-22.50	63.1	49.6	65.9	48.5	17.4
	22.50-22.55	58.6	50.0	61.0	48.3	12.7
	22.55-23.00	61.1	51.6	63.6	48.2	15.4
13.	23.00-23.05	60.8	49.3	63.5	47.9	15.6
	23.05-23.10	63.8	48.2	66.7	46.4	20.3
	23.10-23.15	59.7	47.5	62.4	46.3	16.1
	23.15-23.20	61.7	48.6	64.5	46.5	18.0
	23.20-23.25	64.3	49.0	67.2	46.7	20.5
	23.25-23.30	67.2	49.7	70.1	47.5	22.6
	23.30-23.35	62.3	49.1	65.1	47.5	17.6
	23.35-23.40	54.6	49.2	56.1	48.1	8.0
	23.40-23.45	44.1	49.0	44.1	48.0	-3.9
	23.45-23.50	58.9	48.8	61.5	47.8	13.7
	23.50-23.55	56.4	49.9	58.3	47.9	10.4
	23.55-00.00	57.1	46.7	59.7	44.1	15.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
14.	00.00-00.05	64.0	59.8	64.9	40.7	24.2
	00.05-00.10	57.0	44.5	59.7	40.4	19.3
	00.10-00.15	58.3	46.1	61.0	43.6	17.4
	00.15-00.20	60.4	46.8	63.2	43.9	19.3
	00.20-00.25	63.4	46.1	66.3	42.5	23.8
	00.25-00.30	57.9	44.7	60.7	43.1	17.6
	00.30-00.35	62.0	43.9	64.9	39.5	25.4
	00.35-00.40	63.4	45.8	66.3	40.7	25.6
	00.40-00.45	58.0	43.2	60.9	40.9	20.0
	00.45-00.50	52.4	46.5	54.1	43.5	10.6
15.	00.50-00.55	60.5	44.8	63.4	42.1	21.3
	00.55-01.00	62.7	45.4	65.6	42.7	22.9
	01.00-01.05	54.8	44.9	57.3	42.0	15.3
	01.05-01.10	56.7	46.1	59.3	43.5	15.8
	01.10-01.15	60.3	47.0	63.1	43.9	19.2
	01.15-01.20	58.8	49.9	61.2	46.7	14.5
	01.20-01.25	59.7	51.4	62.0	47.5	14.5
	01.25-01.30	68.4	49.0	71.3	46.4	24.9
	01.30-01.35	48.4	48.1	39.6	44.8	-5.2
	01.35-01.40	46.4	47.9	46.4	45.0	1.4
16.	01.40-01.45	64.9	51.2	67.7	46.9	20.8
	01.45-01.50	61.4	50.5	64.0	48.0	16.0
	01.50-01.55	44.4	47.4	44.4	45.3	-0.9
	01.55-02.00	57.6	49.1	59.9	47.2	12.7
	02.00-02.05	58.3	49.3	60.7	47.8	12.9
	02.05-02.10	55.6	50.3	57.1	48.6	8.5
	02.10-02.15	63.9	49.5	66.7	48.0	18.7
	02.15-02.20	56.9	50.7	58.7	48.9	9.8
	02.20-02.25	57.7	54.7	57.7	49.5	8.2
	02.25-02.30	64.6	50.9	67.4	49.2	18.2
17.	02.30-02.35	60.0	63.4	60.0	49.6	10.4
	02.35-02.40	58.1	50.5	60.3	47.7	12.6
	02.40-02.45	48.6	49.6	48.6	47.5	1.1
	02.45-02.50	58.4	50.4	60.7	48.6	12.1
	02.50-02.55	62.2	51.0	64.9	48.1	16.8
	02.55-03.00	62.1	53.9	64.4	50.9	13.5
	03.00-03.05	64.5	55.3	66.9	50.1	16.8
	03.05-03.10	65.0	55.5	67.5	52.3	15.2
	03.10-03.15	66.0	53.3	68.8	47.1	21.7
	03.15-03.20	57.9	56.3	55.8	51.4	4.4
17.	03.20-03.25	66.7	52.1	69.5	47.8	21.7
	03.25-03.30	65.0	60.6	66.0	50.1	15.9
	03.30-03.35	62.6	54.5	64.9	48.6	16.3
	03.35-03.40	63.7	54.8	66.1	51.2	14.9
	03.40-03.45	58.8	54.1	60.0	47.1	12.9
	03.45-03.50	58.2	47.1	60.8	44.2	16.6
	03.50-03.55	64.0	52.8	66.7	47.3	19.4
	03.55-04.00	54.9	53.5	52.3	47.1	5.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานที่ดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
18.	04.00-04.05	60.4	49.7	63.0	45.0	18.0
	04.05-04.10	65.5	48.4	68.4	44.2	24.2
	04.10-04.15	57.7	47.5	60.3	44.3	16.0
	04.15-04.20	66.5	48.4	69.4	42.9	26.5
	04.20-04.25	64.3	45.4	67.2	41.7	25.5
	04.25-04.30	56.4	47.9	58.7	43.5	15.2
	04.30-04.35	60.8	53.8	62.8	42.5	20.3
	04.35-04.40	65.2	55.7	67.7	45.4	22.3
	04.40-04.45	64.0	50.5	66.8	43.2	23.6
	04.45-04.50	68.7	51.1	71.6	43.5	28.1
	04.50-04.55	61.5	60.0	59.2	46.3	12.9
	04.55-05.00	66.4	57.2	68.8	45.5	23.3
19.	05.00-05.05	63.1	56.5	65.0	50.4	14.6
	05.05-05.10	67.2	58.5	69.6	46.2	23.4
	05.10-05.15	52.0	57.5	52.0	54.6	-2.6
	05.15-05.20	57.7	58.2	57.7	55.6	2.1
	05.20-05.25	54.1	59.2	54.1	56.3	-2.2
	05.25-05.30	67.5	56.5	70.1	44.4	25.7
	05.30-05.35	59.0	46.2	61.8	41.7	20.1
	05.35-05.40	64.6	46.2	67.5	41.6	25.9
	05.40-05.45	62.7	49.0	65.5	39.9	25.6
	05.45-05.50	61.5	46.8	64.4	39.9	24.5
	05.50-05.55	63.9	50.2	66.7	44.0	22.7
	05.55-06.00	65.8	49.7	68.7	44.8	23.9
20.	06.00-07.00	62.0	51.8	61.6	46.4	15.2
21.	07.00-08.00	60.0	52.6	59.1	47.9	11.2
22.	08.00-09.00	63.6	50.6	63.4	42.5	20.9
23.	09.00-10.00	67.6	49.8	67.5	41.3	26.2
24.	10.00-11.00	61.9	50.0	61.6	41.8	19.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/8-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	52.1	56.0	52.1	39.7	12.4
2.	14.00-15.00	55.2	53.3	50.7	38.7	12.0
3.	15.00-16.00	56.6	53.9	53.3	41.5	11.8
4.	16.00-17.00	57.8	67.7	57.8	52.6	5.2
5.	17.00-18.00	57.4	71.7	57.4	64.5	-7.1
6.	18.00-19.00	56.1	75.8	56.1	51.4	4.7
7.	19.00-20.00	50.8	55.5	50.8	45.1	5.7
8.	20.00-21.00	50.4	51.6	50.4	41.2	9.2
9.	21.00-22.00	51.8	48.5	49.1	39.7	9.4
10.	22.00-22.05	53.0	52.7	44.2	45.1	-0.9
	22.05-22.10	51.7	49.5	50.7	37.1	13.6
	22.10-22.15	50.4	45.5	51.7	38.2	13.5
	22.15-22.20	48.5	49.3	48.5	46.2	2.3
	22.20-22.25	49.4	47.7	47.5	39.1	8.4
	22.25-22.30	52.0	45.4	53.9	38.8	15.1
	22.30-22.35	53.4	48.1	54.9	44.8	10.1
	22.35-22.40	50.5	48.6	49.0	45.2	3.8
	22.40-22.45	51.3	60.5	51.3	46.4	4.9
	22.45-22.50	63.2	48.9	66.0	46.7	19.3
	22.50-22.55	54.3	48.5	56.0	46.9	9.1
	22.55-23.00	51.6	52.1	51.6	50.9	0.7
11.	23.00-23.05	55.9	59.7	55.9	53.0	2.9
	23.05-23.10	53.4	54.3	53.4	52.6	0.8
	23.10-23.15	54.3	52.8	52.0	41.7	10.3
	23.15-23.20	50.4	45.6	51.7	37.8	13.9
	23.20-23.25	48.8	41.5	50.9	36.9	14.0
	23.25-23.30	49.4	46.8	48.9	39.2	9.7
	23.30-23.35	53.6	40.0	56.4	36.6	19.8
	23.35-23.40	58.0	42.5	60.9	37.6	23.3
	23.40-23.45	53.7	46.4	55.8	41.4	14.4
	23.45-23.50	62.2	44.7	65.1	42.8	22.3
	23.50-23.55	61.1	50.5	63.7	42.1	21.6
	23.55-00.00	55.2	45.0	57.8	42.3	15.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	51.8	47.8	52.6	43.6	9.0
	00.05-00.10	51.7	45.6	53.5	43.3	10.2
	00.10-00.15	54.2	48.1	56.0	43.2	12.8
	00.15-00.20	58.1	48.1	60.6	43.3	17.3
	00.20-00.25	59.7	49.1	62.3	43.0	19.3
	00.25-00.30	59.7	46.2	62.5	42.7	19.8
	00.30-00.35	59.6	44.4	62.5	43.1	19.4
	00.35-00.40	53.4	44.1	55.9	40.7	15.2
	00.40-00.45	56.9	47.6	59.4	43.1	16.3
	00.45-00.50	51.5	45.1	53.4	39.6	13.8
	00.50-00.55	57.7	65.9	57.7	43.1	14.6
	00.55-01.00	55.2	66.8	55.2	43.1	12.1
13.	01.00-01.05	51.3	45.7	52.9	43.0	9.9
	01.05-01.10	53.3	48.8	54.4	43.2	11.2
	01.10-01.15	63.8	46.3	66.7	43.0	23.7
	01.15-01.20	55.1	44.6	57.7	43.2	14.5
	01.20-01.25	52.4	78.9	52.4	43.7	8.7
	01.25-01.30	54.4	53.1	51.5	43.3	8.2
	01.30-01.35	53.7	44.8	56.1	43.1	13.0
	01.35-01.40	54.5	45.3	56.9	43.0	13.9
	01.40-01.45	54.6	44.1	57.2	41.0	16.2
	01.45-01.50	54.6	46.5	56.9	43.6	13.3
	01.50-01.55	65.8	42.9	68.8	38.9	29.9
	01.55-02.00	52.8	44.9	55.0	38.3	16.7
14.	02.00-02.05	54.3	41.6	57.1	39.2	17.9
	02.05-02.10	57.5	44.6	60.3	39.7	20.6
	02.10-02.15	54.9	42.6	57.6	39.3	18.3
	02.15-02.20	55.1	43.4	57.8	39.6	18.2
	02.20-02.25	51.0	45.5	52.6	40.8	11.8
	02.25-02.30	48.4	45.4	48.4	40.6	7.8
	02.30-02.35	49.6	49.6	49.6	42.2	7.4
	02.35-02.40	61.7	47.4	64.5	42.3	22.2
	02.40-02.45	59.7	48.1	62.4	41.6	20.8
	02.45-02.50	58.8	52.8	60.5	42.9	17.6
	02.50-02.55	60.4	48.5	63.1	40.3	22.8
	02.55-03.00	50.1	52.4	50.1	44.8	5.3
15.	03.00-03.05	50.9	49.2	49.0	40.6	8.4
	03.05-03.10	52.2	50.5	50.3	43.3	7.0
	03.10-03.15	49.8	48.7	46.3	41.2	5.1
	03.15-03.20	50.2	48.8	47.6	42.4	5.2
	03.20-03.25	51.4	50.3	47.9	43.5	4.4
	03.25-03.30	52.6	52.8	52.6	46.8	5.8
	03.30-03.35	50.4	52.3	50.4	45.2	5.2
	03.35-03.40	50.2	47.3	50.1	41.3	8.8
	03.40-03.45	52.1	46.8	53.6	42.2	11.4
	03.45-03.50	50.6	52.3	50.6	45.7	4.9
	03.50-03.55	49.9	52.4	49.9	44.3	5.6
	03.55-04.00	48.7	49.4	48.7	44.5	4.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	49.0	52.1	49.0	42.6	6.4
	04.05-04.10	51.6	48.8	51.4	43.7	7.7
	04.10-04.15	49.6	52.3	49.6	45.5	4.1
	04.15-04.20	53.4	54.7	53.4	49.1	4.3
	04.20-04.25	51.4	51.3	38.0	44.9	-6.9
	04.25-04.30	55.1	53.8	52.2	48.3	3.9
	04.30-04.35	48.5	69.2	48.5	50.8	-2.3
	04.35-04.40	48.8	71.5	48.8	64.6	-15.8
	04.40-04.45	52.6	72.4	52.6	65.3	-12.7
	04.45-04.50	51.0	70.6	51.0	64.3	-13.3
17.	04.50-04.55	48.9	71.9	48.9	64.1	-15.2
	04.55-05.00	48.2	71.4	48.2	57.9	-9.7
	05.00-05.05	48.2	70.0	48.2	50.1	-1.9
	05.05-05.10	48.2	74.2	48.2	53.3	-5.1
	05.10-05.15	50.2	77.4	50.2	69.9	-19.7
	05.15-05.20	49.5	75.8	49.5	67.0	-17.5
	05.20-05.25	48.2	77.6	48.2	71.2	-23.0
	05.25-05.30	49.8	76.9	49.8	71.1	-21.3
	05.30-05.35	48.6	72.8	48.6	63.3	-14.7
	05.35-05.40	48.4	70.9	48.4	60.1	-11.7
18.	05.40-05.45	49.9	55.5	49.9	47.0	2.9
	05.45-05.50	50.5	54.9	50.5	49.4	1.1
	05.50-05.55	57.9	57.5	50.3	50.1	0.2
	05.55-06.00	50.8	59.3	50.8	48.1	2.7
	06.00-07.00	51.3	61.7	51.3	45.8	5.5
	07.00-08.00	55.8	57.0	55.8	40.3	15.5
	08.00-09.00	58.0	54.6	55.3	40.8	14.5
	09.00-10.00	56.6	56.0	47.7	43.4	4.3
	10.00-11.00	58.0	55.6	54.3	42.3	12.0
	11.00-12.00	55.0	53.1	50.5	39.0	11.5
24.	12.00-13.00	51.1	55.0	51.1	40.3	10.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/9-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	49.4	56.0	49.4	39.7	9.7
2.	14.00-15.00	52.4	53.3	52.4	38.7	13.7
3.	15.00-16.00	55.5	53.9	50.4	41.5	8.9
4.	16.00-17.00	56.9	67.7	56.9	52.6	4.3
5.	17.00-18.00	58.1	71.7	58.1	64.5	-6.4
6.	18.00-19.00	57.7	75.8	57.7	51.4	6.3
7.	19.00-20.00	56.4	55.5	49.1	45.1	4.0
8.	20.00-21.00	51.1	51.6	51.1	41.2	9.9
9.	21.00-22.00	50.7	48.5	46.7	39.7	7.0
10.	22.00-22.05	48.3	52.7	48.3	45.1	3.2
	22.05-22.10	49.9	49.5	42.3	37.1	5.2
	22.10-22.15	48.7	45.5	48.9	38.2	10.7
	22.15-22.20	48.5	49.3	48.5	46.2	2.3
	22.20-22.25	55.4	47.7	57.6	39.1	18.5
	22.25-22.30	54.4	45.4	56.8	38.8	18.0
	22.30-22.35	60.8	48.1	63.6	44.8	18.8
	22.35-22.40	59.2	48.6	61.8	45.2	16.6
	22.40-22.45	55.6	60.5	55.6	46.4	9.2
	22.45-22.50	54.4	48.9	56.0	46.7	9.3
11.	22.50-22.55	55.4	48.5	57.4	46.9	10.5
	22.55-23.00	57.2	52.1	58.6	50.9	7.7
	23.00-23.05	53.3	59.7	53.3	53.0	0.3
	23.05-23.10	66.0	54.3	68.7	52.6	16.1
	23.10-23.15	50.9	52.8	50.9	41.7	9.2
	23.15-23.20	49.3	45.6	49.9	37.8	12.1
	23.20-23.25	53.6	41.5	56.3	36.9	19.4
	23.25-23.30	55.5	46.8	57.9	39.2	18.7
	23.30-23.35	67.3	40.0	70.3	36.6	33.7
	23.35-23.40	53.2	42.5	55.8	37.6	18.2
	23.40-23.45	51.5	46.4	52.9	41.4	11.5
	23.45-23.50	51.7	44.7	53.7	42.8	10.9
	23.50-23.55	52.5	50.5	51.2	42.1	9.1
	23.55-00.00	53.0	45.0	55.3	42.3	13.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	52.5	47.8	53.7	43.6	10.1
	00.05-00.10	56.6	45.6	59.2	43.3	15.9
	00.10-00.15	51.3	48.1	51.5	43.2	8.3
	00.15-00.20	52.2	48.1	53.1	43.3	9.8
	00.20-00.25	53.8	49.1	55.0	43.0	12.0
	00.25-00.30	55.3	46.2	57.7	42.7	15.0
	00.30-00.35	50.6	44.4	52.4	43.1	9.3
	00.35-00.40	56.5	44.1	59.2	40.7	18.5
	00.40-00.45	50.3	47.6	50.0	43.1	6.9
	00.45-00.50	54.9	45.1	57.4	39.6	17.8
	00.50-00.55	53.6	65.9	53.6	43.1	10.5
	00.55-01.00	49.4	66.8	49.4	43.1	6.3
13.	01.00-01.05	55.5	45.7	58.0	43.0	15.0
	01.05-01.10	61.5	48.8	64.3	43.2	21.1
	01.10-01.15	51.7	46.3	53.2	43.0	10.2
	01.15-01.20	55.4	44.6	58.0	43.2	14.8
	01.20-01.25	54.5	78.9	54.5	43.7	10.8
	01.25-01.30	56.7	53.1	57.2	43.3	13.9
	01.30-01.35	57.0	44.8	59.7	43.1	16.6
	01.35-01.40	58.5	45.3	61.3	43.0	18.3
	01.40-01.45	55.3	44.1	58.0	41.0	17.0
	01.45-01.50	54.7	46.5	57.0	43.6	13.4
	01.50-01.55	51.2	42.9	53.5	38.9	14.6
	01.55-02.00	53.2	44.9	55.5	38.3	17.2
14.	02.00-02.05	47.4	41.6	49.1	39.2	9.9
	02.05-02.10	51.1	44.6	53.0	39.7	13.3
	02.10-02.15	51.5	42.6	53.9	39.3	14.6
	02.15-02.20	50.7	43.4	52.8	39.6	13.2
	02.20-02.25	51.5	45.5	53.2	40.8	12.4
	02.25-02.30	51.3	45.4	53.0	40.6	12.4
	02.30-02.35	51.2	49.6	49.1	42.2	6.9
	02.35-02.40	51.7	47.4	52.7	42.3	10.4
	02.40-02.45	54.8	48.1	56.8	41.6	15.2
	02.45-02.50	57.9	52.8	59.3	42.9	16.4
	02.50-02.55	53.2	48.5	54.4	40.3	14.1
	02.55-03.00	53.7	52.4	50.8	44.8	6.0
15.	03.00-03.05	51.2	49.2	49.9	40.6	9.3
	03.05-03.10	49.8	50.5	49.8	43.3	6.5
	03.10-03.15	47.6	48.7	47.6	41.2	6.4
	03.15-03.20	50.6	48.8	48.9	42.4	6.5
	03.20-03.25	66.6	50.3	69.5	43.5	26.0
	03.25-03.30	50.0	52.8	50.0	46.8	3.2
	03.30-03.35	48.6	52.3	48.6	45.2	3.4
	03.35-03.40	51.0	47.3	51.6	41.3	10.3
	03.40-03.45	53.1	46.8	54.9	42.2	12.7
	03.45-03.50	53.2	52.3	48.9	45.7	3.2
	03.50-03.55	52.8	52.4	45.2	44.3	0.9
	03.55-04.00	53.4	49.4	54.2	44.5	9.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	56.2	52.1	57.1	42.6	14.5
	04.05-04.10	51.3	48.8	50.7	43.7	7.0
	04.10-04.15	51.4	52.3	51.4	45.5	5.9
	04.15-04.20	51.9	54.7	51.9	49.1	2.8
	04.20-04.25	56.0	51.3	57.2	44.9	12.3
	04.25-04.30	58.5	53.8	59.7	48.3	11.4
	04.30-04.35	55.2	69.2	55.2	50.8	4.4
	04.35-04.40	53.0	71.5	53.0	64.6	-11.6
	04.40-04.45	51.8	72.4	51.8	65.3	-13.5
	04.45-04.50	50.6	70.6	50.6	64.3	-13.7
	04.50-04.55	51.5	71.9	51.5	64.1	-12.6
	04.55-05.00	51.5	71.4	51.5	57.9	-6.4
17.	05.00-05.05	58.9	70.0	58.9	50.1	8.8
	05.05-05.10	49.9	74.2	49.9	53.3	-3.4
	05.10-05.15	50.3	77.4	50.3	69.9	-19.6
	05.15-05.20	49.3	75.8	49.3	67.0	-17.7
	05.20-05.25	54.7	77.6	54.7	71.2	-16.5
	05.25-05.30	53.4	76.9	53.4	71.1	-17.7
	05.30-05.35	62.2	72.8	62.2	63.3	-1.1
	05.35-05.40	56.5	70.9	56.5	60.1	-3.6
	05.40-05.45	51.0	55.5	51.0	47.0	4.0
	05.45-05.50	50.5	54.9	50.5	49.4	1.1
	05.50-05.55	53.4	57.5	53.4	50.1	3.3
	05.55-06.00	53.8	59.3	53.8	48.1	5.7
18.	06.00-07.00	56.6	61.7	56.6	45.8	10.8
19.	07.00-08.00	51.6	57.0	51.6	40.3	11.3
20.	08.00-09.00	50.2	54.6	50.2	40.8	9.4
21.	09.00-10.00	49.5	56.0	49.5	43.4	6.1
22.	10.00-11.00	51.6	55.6	51.6	42.3	9.3
23.	11.00-12.00	54.2	53.1	47.7	39.0	8.7
24.	12.00-13.00	48.8	55.0	48.8	40.3	8.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/10-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองพำเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	48.6	56.0	48.6	39.7	8.9
2.	14.00-15.00	48.4	53.3	48.4	38.7	9.7
3.	15.00-16.00	49.3	53.9	49.3	41.5	7.8
4.	16.00-17.00	49.1	67.7	49.1	52.6	-3.5
5.	17.00-18.00	54.1	71.7	54.1	64.5	-10.4
6.	18.00-19.00	55.5	75.8	55.5	51.4	4.1
7.	19.00-20.00	56.5	55.5	49.6	45.1	4.5
8.	20.00-21.00	55.9	51.6	53.9	41.2	12.7
9.	21.00-22.00	54.4	48.5	53.1	39.7	13.4
10.	22.00-22.05	55.3	52.7	54.8	45.1	9.7
	22.05-22.10	52.0	49.5	51.4	37.1	14.3
	22.10-22.15	55.8	45.5	58.4	38.2	20.2
	22.15-22.20	56.2	49.3	58.2	46.2	12.0
	22.20-22.25	52.2	47.7	53.3	39.1	14.2
	22.25-22.30	53.6	45.4	55.9	38.8	17.1
	22.30-22.35	56.3	48.1	58.6	44.8	13.8
	22.35-22.40	54.7	48.6	56.5	45.2	11.3
	22.40-22.45	52.5	60.5	52.5	46.4	6.1
	22.45-22.50	52.9	48.9	53.7	46.7	7.0
	22.50-22.55	59.2	48.5	61.8	46.9	14.9
	22.55-23.00	51.4	52.1	51.4	50.9	0.5
11.	23.00-23.05	54.1	59.7	54.1	53.0	1.1
	23.05-23.10	54.2	54.3	54.2	52.6	1.6
	23.10-23.15	52.4	52.8	52.4	41.7	10.7
	23.15-23.20	51.9	45.6	53.7	37.8	15.9
	23.20-23.25	53.5	41.5	56.2	36.9	19.3
	23.25-23.30	51.9	46.8	53.3	39.2	14.1
	23.30-23.35	51.7	40.0	54.4	36.6	17.8
	23.35-23.40	53.6	42.5	56.2	37.6	18.6
	23.40-23.45	66.7	46.4	69.7	41.4	28.3
	23.45-23.50	56.7	44.7	59.4	42.8	16.6
	23.50-23.55	51.8	50.5	48.9	42.1	6.8
	23.55-00.00	54.6	45.0	57.1	42.3	14.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	55.3	47.8	57.4	43.6	13.8
	00.05-00.10	54.1	45.6	56.4	43.3	13.1
	00.10-00.15	54.4	48.1	56.2	43.2	13.0
	00.15-00.20	52.2	48.1	53.1	43.3	9.8
	00.20-00.25	56.7	49.1	58.9	43.0	15.9
	00.25-00.30	52.6	46.2	54.5	42.7	11.8
	00.30-00.35	53.9	44.4	56.4	43.1	13.3
	00.35-00.40	56.1	44.1	58.8	40.7	18.1
	00.40-00.45	54.1	47.6	56.0	43.1	12.9
	00.45-00.50	51.3	45.1	53.1	39.6	13.5
13.	00.50-00.55	51.7	65.9	51.7	43.1	8.6
	00.55-01.00	52.7	66.8	52.7	43.1	9.6
	01.00-01.05	52.6	45.7	54.6	43.0	11.6
	01.05-01.10	55.2	48.8	57.1	43.2	13.9
	01.10-01.15	54.9	46.3	57.3	43.0	14.3
	01.15-01.20	56.2	44.6	58.9	43.2	15.7
	01.20-01.25	53.6	78.9	53.6	43.7	9.9
	01.25-01.30	50.3	53.1	50.3	43.3	7.0
	01.30-01.35	51.1	44.8	52.9	43.1	9.8
	01.35-01.40	50.2	45.3	51.5	43.0	8.5
14.	01.40-01.45	55.9	44.1	58.6	41.0	17.6
	01.45-01.50	48.9	46.5	48.2	43.6	4.6
	01.50-01.55	53.7	42.9	56.3	38.9	17.4
	01.55-02.00	54.3	44.9	56.8	38.3	18.5
	02.00-02.05	51.4	41.6	53.9	39.2	14.7
	02.05-02.10	52.9	44.6	55.2	39.7	15.5
	02.10-02.15	54.5	42.6	57.2	39.3	17.9
	02.15-02.20	55.1	43.4	57.8	39.6	18.2
	02.20-02.25	54.2	45.5	56.6	40.8	15.8
	02.25-02.30	53.4	45.4	55.7	40.6	15.1
15.	02.30-02.35	51.3	49.6	49.4	42.2	7.2
	02.35-02.40	53.3	47.4	55.0	42.3	12.7
	02.40-02.45	50.9	48.1	50.7	41.6	9.1
	02.45-02.50	55.1	52.8	54.2	42.9	11.3
	02.50-02.55	54.6	48.5	56.4	40.3	16.1
	02.55-03.00	58.8	52.4	60.7	44.8	15.9
	03.00-03.05	53.5	49.2	54.5	40.6	13.9
	03.05-03.10	58.1	50.5	60.3	43.3	17.0
	03.10-03.15	50.4	48.7	48.5	41.2	7.3
	03.15-03.20	52.4	48.8	52.9	42.4	10.5
	03.20-03.25	66.8	50.3	69.7	43.5	26.2
	03.25-03.30	54.8	52.8	53.5	46.8	6.7
	03.30-03.35	58.3	52.3	60.0	45.2	14.8
	03.35-03.40	52.8	47.3	54.4	41.3	13.1
	03.40-03.45	52.1	46.8	53.6	42.2	11.4
	03.45-03.50	50.9	52.3	50.9	45.7	5.2
	03.50-03.55	56.7	52.4	57.7	44.3	13.4
	03.55-04.00	50.9	49.4	48.6	44.5	4.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	53.9	52.1	52.2	42.6	9.6
	04.05-04.10	52.5	48.8	53.1	43.7	9.4
	04.10-04.15	52.6	52.3	43.8	45.5	-1.7
	04.15-04.20	50.9	54.7	50.9	49.1	1.8
	04.20-04.25	55.3	51.3	56.1	44.9	11.2
	04.25-04.30	54.1	53.8	45.3	48.3	-3.0
	04.30-04.35	51.8	69.2	51.8	50.8	1.0
	04.35-04.40	51.5	71.5	51.5	64.6	-13.1
	04.40-04.45	51.1	72.4	51.1	65.3	-14.2
	04.45-04.50	51.3	70.6	51.3	64.3	-13.0
	04.50-04.55	67.8	71.9	67.8	64.1	3.7
	04.55-05.00	54.0	71.4	54.0	57.9	-3.9
17.	05.00-05.05	67.9	70.0	67.9	50.1	17.8
	05.05-05.10	57.5	74.2	57.5	53.3	4.2
	05.10-05.15	52.6	77.4	52.6	69.9	-17.3
	05.15-05.20	54.4	75.8	54.4	67.0	-12.6
	05.20-05.25	51.2	77.6	51.2	71.2	-20.0
	05.25-05.30	58.0	76.9	58.0	71.1	-13.1
	05.30-05.35	50.3	72.8	50.3	63.3	-13.0
	05.35-05.40	52.8	70.9	52.8	60.1	-7.3
	05.40-05.45	52.3	55.5	52.3	47.0	5.3
	05.45-05.50	50.2	54.9	50.2	49.4	0.8
	05.50-05.55	49.6	57.5	49.6	50.1	-0.5
	05.55-06.00	49.8	59.3	49.8	48.1	1.7
18.	06.00-07.00	51.2	61.7	51.2	45.8	5.4
19.	07.00-08.00	53.4	57.0	53.4	40.3	13.1
20.	08.00-09.00	50.4	54.6	50.4	40.8	9.6
21.	09.00-10.00	51.7	56.0	51.7	43.4	8.3
22.	10.00-11.00	51.0	55.6	51.0	42.3	8.7
23.	11.00-12.00	53.3	53.1	39.8	39.0	0.8
24.	12.00-13.00	49.2	55.0	49.2	40.3	8.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/11-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	49.5	56.0	49.5	39.7	9.8
2.	14.00-15.00	49.4	53.3	49.4	38.7	10.7
3.	15.00-16.00	49.4	53.9	49.4	41.5	7.9
4.	16.00-17.00	50.8	67.7	50.8	52.6	-1.8
5.	17.00-18.00	60.1	71.7	60.1	64.5	-4.4
6.	18.00-19.00	57.3	75.8	57.3	51.4	5.9
7.	19.00-20.00	55.9	55.5	45.3	45.1	0.2
8.	20.00-21.00	55.0	51.6	52.3	41.2	11.1
9.	21.00-22.00	55.5	48.5	54.5	39.7	14.8
10.	22.00-22.05	52.1	52.7	52.1	45.1	7.0
	22.05-22.10	52.1	49.5	51.6	37.1	14.5
	22.10-22.15	52.7	45.5	54.8	38.2	16.6
	22.15-22.20	55.3	49.3	57.0	46.2	10.8
	22.20-22.25	52.4	47.7	53.6	39.1	14.5
	22.25-22.30	58.0	45.4	60.8	38.8	22.0
	22.30-22.35	51.9	48.1	52.6	44.8	7.8
	22.35-22.40	57.6	48.6	60.0	45.2	14.8
	22.40-22.45	54.4	60.5	54.4	46.4	8.0
	22.45-22.50	51.5	48.9	51.0	46.7	4.3
	22.50-22.55	53.5	48.5	54.8	46.9	7.9
	22.55-23.00	62.4	52.1	65.0	50.9	14.1
11.	23.00-23.05	58.4	59.7	58.4	53.0	5.4
	23.05-23.10	51.3	54.3	51.3	52.6	-1.3
	23.10-23.15	51.7	52.8	51.7	41.7	10.0
	23.15-23.20	49.9	45.6	50.9	37.8	13.1
	23.20-23.25	52.3	41.5	54.9	36.9	18.0
	23.25-23.30	52.1	46.8	53.6	39.2	14.4
	23.30-23.35	52.9	40.0	55.7	36.6	19.1
	23.35-23.40	53.9	42.5	56.6	37.6	19.0
	23.40-23.45	51.6	46.4	53.0	41.4	11.6
	23.45-23.50	62.0	44.7	64.9	42.8	22.1
	23.50-23.55	54.0	50.5	54.4	42.1	12.3
	23.55-00.00	53.9	45.0	56.3	42.3	14.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	54.1	47.8	55.9	43.6	12.3
	00.05-00.10	53.1	45.6	55.2	43.3	11.9
	00.10-00.15	52.5	48.1	53.5	43.2	10.3
	00.15-00.20	52.9	48.1	54.2	43.3	10.9
	00.20-00.25	52.1	49.1	52.1	43.0	9.1
	00.25-00.30	53.3	46.2	55.4	42.7	12.7
	00.30-00.35	49.8	44.4	51.3	43.1	8.2
	00.35-00.40	63.9	44.1	66.9	40.7	26.2
	00.40-00.45	50.3	47.6	50.0	43.1	6.9
	00.45-00.50	58.6	45.1	61.4	39.6	21.8
	00.50-00.55	53.6	65.9	53.6	43.1	10.5
	00.55-01.00	52.3	66.8	52.3	43.1	9.2
13.	01.00-01.05	54.6	45.7	57.0	43.0	14.0
	01.05-01.10	53.2	48.8	54.2	43.2	11.0
	01.10-01.15	52.3	46.3	54.0	43.0	11.0
	01.15-01.20	52.9	44.6	55.2	43.2	12.0
	01.20-01.25	52.4	78.9	52.4	43.7	8.7
	01.25-01.30	53.6	53.1	47.0	43.3	3.7
	01.30-01.35	58.5	44.8	61.3	43.1	18.2
	01.35-01.40	55.4	45.3	58.0	43.0	15.0
	01.40-01.45	54.6	44.1	57.2	41.0	16.2
	01.45-01.50	57.2	46.5	59.8	43.6	16.2
	01.50-01.55	54.1	42.9	56.8	38.9	17.9
	01.55-02.00	53.2	44.9	55.5	38.3	17.2
14.	02.00-02.05	54.6	41.6	57.4	39.2	18.2
	02.05-02.10	54.7	44.6	57.3	39.7	17.6
	02.10-02.15	54.9	42.6	57.6	39.3	18.3
	02.15-02.20	55.8	43.4	58.5	39.6	18.9
	02.20-02.25	52.1	45.5	54.0	40.8	13.2
	02.25-02.30	53.9	45.4	56.2	40.6	15.6
	02.30-02.35	58.6	49.6	61.0	42.2	18.8
	02.35-02.40	61.7	47.4	64.5	42.3	22.2
	02.40-02.45	52.0	48.1	52.7	41.6	11.1
	02.45-02.50	52.8	52.8	52.8	42.9	9.9
	02.50-02.55	51.3	48.5	51.1	40.3	10.8
	02.55-03.00	50.4	52.4	50.4	44.8	5.6
15.	03.00-03.05	51.7	49.2	51.1	40.6	10.5
	03.05-03.10	50.6	50.5	37.2	43.3	-6.1
	03.10-03.15	52.7	48.7	53.5	41.2	12.3
	03.15-03.20	51.9	48.8	52.0	42.4	9.6
	03.20-03.25	49.7	50.3	49.7	43.5	6.2
	03.25-03.30	50.4	52.8	50.4	46.8	3.6
	03.30-03.35	50.1	52.3	50.1	45.2	4.9
	03.35-03.40	56.5	47.3	58.9	41.3	17.6
	03.40-03.45	52.8	46.8	54.5	42.2	12.3
	03.45-03.50	51.6	52.3	51.6	45.7	5.9
	03.50-03.55	52.8	52.4	45.2	44.3	0.9
	03.55-04.00	53.7	49.4	54.7	44.5	10.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	53.5	52.1	50.9	42.6	8.3
	04.05-04.10	53.5	48.8	54.7	43.7	11.0
	04.10-04.15	51.1	52.3	51.1	45.5	5.6
	04.15-04.20	52.5	54.7	52.5	49.1	3.4
	04.20-04.25	55.7	51.3	56.7	44.9	11.8
	04.25-04.30	59.9	53.8	61.7	48.3	13.4
	04.30-04.35	56.5	69.2	56.5	50.8	5.7
	04.35-04.40	52.5	71.5	52.5	64.6	-12.1
	04.40-04.45	50.9	72.4	50.9	65.3	-14.4
	04.45-04.50	50.1	70.6	50.1	64.3	-14.2
	04.50-04.55	49.9	71.9	49.9	64.1	-14.2
	04.55-05.00	50.9	71.4	50.9	57.9	-7.0
17.	05.00-05.05	50.9	70.0	50.9	50.1	0.8
	05.05-05.10	51.9	74.2	51.9	53.3	-1.4
	05.10-05.15	56.0	77.4	56.0	69.9	-13.9
	05.15-05.20	54.6	75.8	54.6	67.0	-12.4
	05.20-05.25	55.6	77.6	55.6	71.2	-15.6
	05.25-05.30	51.2	76.9	51.2	71.1	-19.9
	05.30-05.35	52.7	72.8	52.7	63.3	-10.6
	05.35-05.40	51.2	70.9	51.2	60.1	-8.9
	05.40-05.45	55.7	55.5	45.2	47.0	-1.8
	05.45-05.50	51.7	54.9	51.7	49.4	2.3
	05.50-05.55	50.8	57.5	50.8	50.1	0.7
	05.55-06.00	52.2	59.3	52.2	48.1	4.1
18.	06.00-07.00	52.4	61.7	52.4	45.8	6.6
19.	07.00-08.00	52.1	57.0	52.1	40.3	11.8
20.	08.00-09.00	56.2	54.6	51.1	40.8	10.3
21.	09.00-10.00	58.3	56.0	54.4	43.4	11.0
22.	10.00-11.00	57.9	55.6	54.0	42.3	11.7
23.	11.00-12.00	55.3	53.1	51.3	39.0	12.3
24.	12.00-13.00	53.6	55.0	53.6	40.3	13.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/12-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	57.3	56.0	51.4	39.7	11.7
2.	14.00-15.00	53.7	53.3	43.1	38.7	4.4
3.	15.00-16.00	53.2	53.9	53.2	41.5	11.7
4.	16.00-17.00	58.3	67.7	58.3	52.6	5.7
5.	17.00-18.00	51.4	71.7	51.4	64.5	-13.1
6.	18.00-19.00	51.4	75.8	51.4	51.4	0.0
7.	19.00-20.00	50.2	55.5	50.2	45.1	5.1
8.	20.00-21.00	48.2	51.6	48.2	41.2	7.0
9.	21.00-22.00	54.9	48.5	53.8	39.7	14.1
10.	22.00-22.05	48.3	52.7	48.3	45.1	3.2
	22.05-22.10	50.3	49.5	45.6	37.1	8.5
	22.10-22.15	52.3	45.5	54.3	38.2	16.1
	22.15-22.20	50.4	49.3	46.9	46.2	0.7
	22.20-22.25	47.6	47.7	47.6	39.1	8.5
	22.25-22.30	47.9	45.4	47.3	38.8	8.5
	22.30-22.35	48.1	48.1	48.1	44.8	3.3
	22.35-22.40	47.9	48.6	47.9	45.2	2.7
	22.40-22.45	48.0	60.5	48.0	46.4	1.6
	22.45-22.50	49.4	48.9	42.8	46.7	-3.9
	22.50-22.55	47.9	48.5	47.9	46.9	1.0
	22.55-23.00	48.2	52.1	48.2	50.9	-2.7
11.	23.00-23.05	48.7	59.7	48.7	53.0	-4.3
	23.05-23.10	49.1	54.3	49.1	52.6	-3.5
	23.10-23.15	48.3	52.8	48.3	41.7	6.6
	23.15-23.20	49.5	45.6	50.2	37.8	12.4
	23.20-23.25	48.4	41.5	50.4	36.9	13.5
	23.25-23.30	49.3	46.8	48.7	39.2	9.5
	23.30-23.35	50.1	40.0	52.7	36.6	16.1
	23.35-23.40	48.0	42.5	49.6	37.6	12.0
	23.40-23.45	47.9	46.4	45.6	41.4	4.2
	23.45-23.50	48.6	44.7	49.3	42.8	6.5
	23.50-23.55	48.3	50.5	48.3	42.1	6.2
	23.55-00.00	48.8	45.0	49.5	42.3	7.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	48.7	47.8	44.4	43.6	0.8
	00.05-00.10	47.8	45.6	46.8	43.3	3.5
	00.10-00.15	48.2	48.1	34.8	43.2	-8.4
	00.15-00.20	48.4	48.1	39.6	43.3	-3.7
	00.20-00.25	48.0	49.1	48.0	43.0	5.0
	00.25-00.30	47.9	46.2	46.0	42.7	3.3
	00.30-00.35	48.1	44.4	48.7	43.1	5.6
	00.35-00.40	47.8	44.1	48.4	40.7	7.7
	00.40-00.45	48.8	47.6	45.6	43.1	2.5
	00.45-00.50	48.2	45.1	48.3	39.6	8.7
	00.50-00.55	48.0	65.9	48.0	43.1	4.9
	00.55-01.00	47.3	66.8	47.3	43.1	4.2
13.	01.00-01.05	48.3	45.7	47.8	43.0	4.8
	01.05-01.10	49.4	48.8	43.5	43.2	0.3
	01.10-01.15	47.9	46.3	45.8	43.0	2.8
	01.15-01.20	48.9	44.6	49.9	43.2	6.7
	01.20-01.25	47.9	78.9	47.9	43.7	4.2
	01.25-01.30	47.6	53.1	47.6	43.3	4.3
	01.30-01.35	52.2	44.8	54.3	43.1	11.2
	01.35-01.40	47.6	45.3	46.7	43.0	3.7
	01.40-01.45	48.8	44.1	50.0	41.0	9.0
	01.45-01.50	48.3	46.5	46.6	43.6	3.0
	01.50-01.55	48.4	42.9	50.0	38.9	11.1
	01.55-02.00	48.8	44.9	49.5	38.3	11.2
14.	02.00-02.05	50.2	41.6	52.6	39.2	13.4
	02.05-02.10	48.6	44.6	49.4	39.7	9.7
	02.10-02.15	49.8	42.6	51.9	39.3	12.6
	02.15-02.20	48.1	43.4	49.3	39.6	9.7
	02.20-02.25	48.9	45.5	49.2	40.8	8.4
	02.25-02.30	47.4	45.4	46.1	40.6	5.5
	02.30-02.35	49.4	49.6	49.4	42.2	7.2
	02.35-02.40	50.9	47.4	51.3	42.3	9.0
	02.40-02.45	49.0	48.1	44.7	41.6	3.1
	02.45-02.50	48.4	52.8	48.4	42.9	5.5
	02.50-02.55	48.0	48.5	48.0	40.3	7.7
	02.55-03.00	47.6	52.4	47.6	44.8	2.8
15.	03.00-03.05	47.2	49.2	47.2	40.6	6.6
	03.05-03.10	51.0	50.5	44.4	43.3	1.1
	03.10-03.15	50.4	48.7	48.5	41.2	7.3
	03.15-03.20	48.1	48.8	48.1	42.4	5.7
	03.20-03.25	47.3	50.3	47.3	43.5	3.8
	03.25-03.30	47.3	52.8	47.3	46.8	0.5
	03.30-03.35	52.5	52.3	42.0	45.2	-3.2
	03.35-03.40	48.1	47.3	43.4	41.3	2.1
	03.40-03.45	48.9	46.8	47.7	42.2	5.5
	03.45-03.50	51.1	52.3	51.1	45.7	5.4
	03.50-03.55	50.1	52.4	50.1	44.3	5.8
	03.55-04.00	49.7	49.4	40.9	44.5	-3.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	50.0	52.1	50.0	42.6	7.4
	04.05-04.10	58.4	48.8	60.9	43.7	17.2
	04.10-04.15	50.3	52.3	50.3	45.5	4.8
	04.15-04.20	56.2	54.7	53.9	49.1	4.8
	04.20-04.25	59.2	51.3	61.4	44.9	16.5
	04.25-04.30	51.8	53.8	51.8	48.3	3.5
	04.30-04.35	52.2	69.2	52.2	50.8	1.4
	04.35-04.40	51.7	71.5	51.7	64.6	-12.9
	04.40-04.45	50.1	72.4	50.1	65.3	-15.2
	04.45-04.50	49.6	70.6	49.6	64.3	-14.7
	04.50-04.55	54.2	71.9	54.2	64.1	-9.9
	04.55-05.00	54.3	71.4	54.3	57.9	-3.6
17.	05.00-05.05	58.2	70.0	58.2	50.1	8.1
	05.05-05.10	57.5	74.2	57.5	53.3	4.2
	05.10-05.15	56.7	77.4	56.7	69.9	-13.2
	05.15-05.20	55.0	75.8	55.0	67.0	-12.0
	05.20-05.25	54.1	77.6	54.1	71.2	-17.1
	05.25-05.30	58.9	76.9	58.9	71.1	-12.2
	05.30-05.35	52.7	72.8	52.7	63.3	-10.6
	05.35-05.40	54.3	70.9	54.3	60.1	-5.8
	05.40-05.45	55.2	55.5	55.2	47.0	8.2
	05.45-05.50	54.4	54.9	54.4	49.4	5.0
	05.50-05.55	56.9	57.5	56.9	50.1	6.8
	05.55-06.00	61.3	59.3	60.0	48.1	11.9
18.	06.00-07.00	55.7	61.7	55.7	45.8	9.9
19.	07.00-08.00	55.0	57.0	55.0	40.3	14.7
20.	08.00-09.00	54.3	54.6	54.3	40.8	13.5
21.	09.00-10.00	54.2	56.0	54.2	43.4	10.8
22.	10.00-11.00	57.8	55.6	53.8	42.3	11.5
23.	11.00-12.00	53.7	53.1	44.8	39.0	5.8
24.	12.00-13.00	53.2	55.0	53.2	40.3	12.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/13-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	58.1	56.0	53.9	39.7	14.2
2.	14.00-15.00	53.9	53.3	45.0	38.7	6.3
3.	15.00-16.00	60.7	53.9	59.7	41.5	18.2
4.	16.00-17.00	51.3	67.7	51.3	52.6	-1.3
5.	17.00-18.00	53.0	71.7	53.0	64.5	-11.5
6.	18.00-19.00	50.3	75.8	50.3	51.4	-1.1
7.	19.00-20.00	50.9	55.5	50.9	45.1	5.8
8.	20.00-21.00	51.3	51.6	51.3	41.2	10.1
9.	21.00-22.00	49.9	48.5	44.3	39.7	4.6
10.	22.00-22.05	50.9	52.7	50.9	45.1	5.8
	22.05-22.10	55.8	49.5	57.6	37.1	20.5
	22.10-22.15	49.1	45.5	49.6	38.2	11.4
	22.15-22.20	49.3	49.3	49.3	46.2	3.1
	22.20-22.25	48.6	47.7	44.3	39.1	5.2
	22.25-22.30	61.0	45.4	63.9	38.8	25.1
	22.30-22.35	49.3	48.1	46.1	44.8	1.3
	22.35-22.40	49.2	48.6	43.3	45.2	-1.9
	22.40-22.45	48.6	60.5	48.6	46.4	2.2
	22.45-22.50	48.6	48.9	48.6	46.7	1.9
11.	22.50-22.55	48.4	48.5	48.4	46.9	1.5
	22.55-23.00	49.7	52.1	49.7	50.9	-1.2
	23.00-23.05	49.7	59.7	49.7	53.0	-3.3
	23.05-23.10	49.0	54.3	49.0	52.6	-3.6
	23.10-23.15	48.5	52.8	48.5	41.7	6.8
	23.15-23.20	49.6	45.6	50.4	37.8	12.6
	23.20-23.25	48.9	41.5	51.0	36.9	14.1
	23.25-23.30	48.8	46.8	47.5	39.2	8.3
	23.30-23.35	50.1	40.0	52.7	36.6	16.1
	23.35-23.40	49.0	42.5	50.9	37.6	13.3
	23.40-23.45	50.3	46.4	51.0	41.4	9.6
	23.45-23.50	50.7	44.7	52.4	42.8	9.6
	23.50-23.55	48.9	50.5	48.9	42.1	6.8
	23.55-00.00	49.6	45.0	50.8	42.3	8.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	49.6	47.8	47.9	43.6	4.3
	00.05-00.10	48.7	45.6	48.8	43.3	5.5
	00.10-00.15	48.6	48.1	42.0	43.2	-1.2
	00.15-00.20	48.9	48.1	44.2	43.3	0.9
	00.20-00.25	48.4	49.1	48.4	43.0	5.4
	00.25-00.30	48.7	46.2	48.1	42.7	5.4
	00.30-00.35	48.9	44.4	50.0	43.1	6.9
	00.35-00.40	48.6	44.1	49.7	40.7	9.0
	00.40-00.45	48.4	47.6	43.7	43.1	0.6
	00.45-00.50	53.2	45.1	55.5	39.6	15.9
	00.50-00.55	48.8	65.9	48.8	43.1	5.7
	00.55-01.00	48.5	66.8	48.5	43.1	5.4
13.	01.00-01.05	48.4	45.7	48.1	43.0	5.1
	01.05-01.10	48.8	48.8	48.8	43.2	5.6
	01.10-01.15	48.3	46.3	47.0	43.0	4.0
	01.15-01.20	48.5	44.6	49.2	43.2	6.0
	01.20-01.25	48.3	78.9	48.3	43.7	4.6
	01.25-01.30	48.3	53.1	48.3	43.3	5.0
	01.30-01.35	48.4	44.8	48.9	43.1	5.8
	01.35-01.40	49.0	45.3	49.6	43.0	6.6
	01.40-01.45	49.3	44.1	50.7	41.0	9.7
	01.45-01.50	48.7	46.5	47.7	43.6	4.1
	01.50-01.55	50.3	42.9	52.4	38.9	13.5
	01.55-02.00	49.2	44.9	50.2	38.3	11.9
14.	02.00-02.05	51.5	41.6	54.0	39.2	14.8
	02.05-02.10	49.0	44.6	50.0	39.7	10.3
	02.10-02.15	48.9	42.6	50.7	39.3	11.4
	02.15-02.20	48.4	43.4	49.7	39.6	10.1
	02.20-02.25	48.4	45.5	48.3	40.8	7.5
	02.25-02.30	47.9	45.4	47.3	40.6	6.7
	02.30-02.35	48.8	49.6	48.8	42.2	6.6
	02.35-02.40	49.2	47.4	47.5	42.3	5.2
	02.40-02.45	49.9	48.1	48.2	41.6	6.6
	02.45-02.50	48.3	52.8	48.3	42.9	5.4
	02.50-02.55	50.4	48.5	48.9	40.3	8.6
	02.55-03.00	50.4	52.4	50.4	44.8	5.6
15.	03.00-03.05	52.5	49.2	52.8	40.6	12.2
	03.05-03.10	48.9	50.5	48.9	43.3	5.6
	03.10-03.15	48.6	48.7	48.6	41.2	7.4
	03.15-03.20	49.6	48.8	44.9	42.4	2.5
	03.20-03.25	52.6	50.3	51.7	43.5	8.2
	03.25-03.30	53.6	52.8	48.9	46.8	2.1
	03.30-03.35	50.8	52.3	50.8	45.2	5.6
	03.35-03.40	55.2	47.3	57.4	41.3	16.1
	03.40-03.45	53.1	46.8	54.9	42.2	12.7
	03.45-03.50	55.4	52.3	55.5	45.7	9.8
	03.50-03.55	69.1	52.4	72.0	44.3	27.7
	03.55-04.00	54.2	49.4	55.5	44.5	11.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	56.9	52.1	58.2	42.6	15.6
	04.05-04.10	53.1	48.8	54.1	43.7	10.4
	04.10-04.15	55.8	52.3	56.2	45.5	10.7
	04.15-04.20	53.1	54.7	53.1	49.1	4.0
	04.20-04.25	57.3	51.3	59.0	44.9	14.1
	04.25-04.30	57.8	53.8	58.6	48.3	10.3
	04.30-04.35	55.3	69.2	55.3	50.8	4.5
	04.35-04.40	51.3	71.5	51.3	64.6	-13.3
	04.40-04.45	53.8	72.4	53.8	65.3	-11.5
	04.45-04.50	54.0	70.6	54.0	64.3	-10.3
	04.50-04.55	58.3	71.9	58.3	64.1	-5.8
17.	04.55-05.00	58.8	71.4	58.8	57.9	0.9
	05.00-05.05	58.3	70.0	58.3	50.1	8.2
	05.05-05.10	58.1	74.2	58.1	53.3	4.8
	05.10-05.15	57.4	77.4	57.4	69.9	-12.5
	05.15-05.20	53.9	75.8	53.9	67.0	-13.1
	05.20-05.25	53.7	77.6	53.7	71.2	-17.5
	05.25-05.30	61.6	76.9	61.6	71.1	-9.5
	05.30-05.35	58.4	72.8	58.4	63.3	-4.9
	05.35-05.40	52.1	70.9	52.1	60.1	-8.0
	05.40-05.45	52.5	55.5	52.5	47.0	5.5
	05.45-05.50	53.5	54.9	53.5	49.4	4.1
18.	05.50-05.55	54.2	57.5	54.2	50.1	4.1
	05.55-06.00	57.7	59.3	57.7	48.1	9.6
	06.00-07.00	56.0	61.7	56.0	45.8	10.2
	07.00-08.00	55.1	57.0	55.1	40.3	14.8
	08.00-09.00	53.8	54.6	53.8	40.8	13.0
	09.00-10.00	55.5	56.0	55.5	43.4	12.1
	10.00-11.00	54.9	55.6	54.9	42.3	12.6
	11.00-12.00	56.0	53.1	52.9	39.0	13.9
	12.00-13.00	55.0	55.0	55.0	40.3	14.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/14-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	13.00-14.00	54.6	56.0	54.6	39.7	14.9
2.	14.00-15.00	54.3	53.3	47.4	38.7	8.7
3.	15.00-16.00	53.0	53.9	53.0	41.5	11.5
4.	16.00-17.00	52.3	67.7	52.3	52.6	-0.3
5.	17.00-18.00	51.2	71.7	51.2	64.5	-13.3
6.	18.00-19.00	54.6	75.8	54.6	51.4	3.2
7.	19.00-20.00	53.9	55.5	53.9	45.1	8.8
8.	20.00-21.00	49.9	51.6	49.9	41.2	8.7
9.	21.00-22.00	48.9	48.5	38.3	39.7	-1.4
10.	22.00-22.05	47.8	52.7	47.8	45.1	2.7
	22.05-22.10	48.8	49.5	48.8	37.1	11.7
	22.10-22.15	48.0	45.5	47.4	38.2	9.2
	22.15-22.20	47.9	49.3	47.9	46.2	1.7
	22.20-22.25	48.8	47.7	45.3	39.1	6.2
	22.25-22.30	48.3	45.4	48.2	38.8	9.4
	22.30-22.35	47.8	48.1	47.8	44.8	3.0
	22.35-22.40	48.0	48.6	48.0	45.2	2.8
	22.40-22.45	49.0	60.5	49.0	46.4	2.6
	22.45-22.50	48.8	48.9	48.8	46.7	2.1
	22.50-22.55	50.6	48.5	49.4	46.9	2.5
	22.55-23.00	48.6	52.1	48.6	50.9	-2.3
11.	23.00-23.05	49.0	59.7	49.0	53.0	-4.0
	23.05-23.10	49.6	54.3	49.6	52.6	-3.0
	23.10-23.15	49.1	52.8	49.1	41.7	7.4
	23.15-23.20	50.9	45.6	52.4	37.8	14.6
	23.20-23.25	48.6	41.5	50.7	36.9	13.8
	23.25-23.30	48.8	46.8	47.5	39.2	8.3
	23.30-23.35	50.1	40.0	52.7	36.6	16.1
	23.35-23.40	48.8	42.5	50.6	37.6	13.0
	23.40-23.45	49.1	46.4	48.8	41.4	7.4
	23.45-23.50	48.7	44.7	49.5	42.8	6.7
	23.50-23.55	48.2	50.5	48.2	42.1	6.1
	23.55-00.00	47.5	45.0	46.9	42.3	4.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
12.	00.00-00.05	48.2	47.8	40.6	43.6	-3.0
	00.05-00.10	48.8	45.6	49.0	43.3	5.7
	00.10-00.15	49.9	48.1	48.2	43.2	5.0
	00.15-00.20	49.5	48.1	46.9	43.3	3.6
	00.20-00.25	48.6	49.1	48.6	43.0	5.6
	00.25-00.30	52.3	46.2	54.1	42.7	11.4
	00.30-00.35	49.0	44.4	50.2	43.1	7.1
	00.35-00.40	49.6	44.1	51.2	40.7	10.5
	00.40-00.45	48.9	47.6	46.0	43.1	2.9
	00.45-00.50	48.4	45.1	48.7	39.6	9.1
	00.50-00.55	48.4	65.9	48.4	43.1	5.3
	00.55-01.00	48.1	66.8	48.1	43.1	5.0
13.	01.00-01.05	48.8	45.7	48.9	43.0	5.9
	01.05-01.10	48.1	48.8	48.1	43.2	4.9
	01.10-01.15	48.1	46.3	46.4	43.0	3.4
	01.15-01.20	48.7	44.6	49.6	43.2	6.4
	01.20-01.25	47.7	78.9	47.7	43.7	4.0
	01.25-01.30	48.7	53.1	48.7	43.3	5.4
	01.30-01.35	48.0	44.8	48.2	43.1	5.1
	01.35-01.40	48.4	45.3	48.5	43.0	5.5
	01.40-01.45	47.7	44.1	48.2	41.0	7.2
	01.45-01.50	48.9	46.5	48.2	43.6	4.6
	01.50-01.55	49.9	42.9	51.9	38.9	13.0
	01.55-02.00	48.9	44.9	49.7	38.3	11.4
14.	02.00-02.05	49.1	41.6	51.2	39.2	12.0
	02.05-02.10	50.0	44.6	51.5	39.7	11.8
	02.10-02.15	49.1	42.6	51.0	39.3	11.7
	02.15-02.20	48.6	43.4	50.0	39.6	10.4
	02.20-02.25	48.3	45.5	48.1	40.8	7.3
	02.25-02.30	47.8	45.4	47.1	40.6	6.5
	02.30-02.35	50.4	49.6	45.7	42.2	3.5
	02.35-02.40	48.7	47.4	45.8	42.3	3.5
	02.40-02.45	48.6	48.1	42.0	41.6	0.4
	02.45-02.50	50.3	52.8	50.3	42.9	7.4
	02.50-02.55	50.2	48.5	48.3	40.3	8.0
	02.55-03.00	49.1	52.4	49.1	44.8	4.3
15.	03.00-03.05	50.0	49.2	45.3	40.6	4.7
	03.05-03.10	56.4	50.5	58.1	43.3	14.8
	03.10-03.15	51.4	48.7	51.1	41.2	9.9
	03.15-03.20	56.2	48.8	58.3	42.4	15.9
	03.20-03.25	53.1	50.3	52.9	43.5	9.4
	03.25-03.30	69.5	52.8	72.4	46.8	25.6
	03.30-03.35	55.9	52.3	56.4	45.2	11.2
	03.35-03.40	58.9	47.3	61.6	41.3	20.3
	03.40-03.45	58.0	46.8	60.7	42.2	18.5
	03.45-03.50	53.1	52.3	48.4	45.7	2.7
	03.50-03.55	54.7	52.4	53.8	44.3	9.5
	03.55-04.00	57.9	49.4	60.2	44.5	15.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
16.	04.00-04.05	55.7	52.1	56.2	42.6	13.6
	04.05-04.10	51.1	48.8	50.2	43.7	6.5
	04.10-04.15	54.9	52.3	54.4	45.5	8.9
	04.15-04.20	53.0	54.7	53.0	49.1	3.9
	04.20-04.25	53.4	51.3	52.2	44.9	7.3
	04.25-04.30	55.9	53.8	54.7	48.3	6.4
	04.30-04.35	60.0	69.2	60.0	50.8	9.2
	04.35-04.40	55.5	71.5	55.5	64.6	-9.1
	04.40-04.45	54.0	72.4	54.0	65.3	-11.3
	04.45-04.50	52.9	70.6	52.9	64.3	-11.4
	04.50-04.55	53.8	71.9	53.8	64.1	-10.3
	04.55-05.00	69.2	71.4	69.2	57.9	11.3
17.	05.00-05.05	60.5	70.0	60.5	50.1	10.4
	05.05-05.10	53.5	74.2	53.5	53.3	0.2
	05.10-05.15	52.1	77.4	52.1	69.9	-17.8
	05.15-05.20	57.4	75.8	57.4	67.0	-9.6
	05.20-05.25	56.7	77.6	56.7	71.2	-14.5
	05.25-05.30	59.6	76.9	59.6	71.1	-11.5
	05.30-05.35	53.2	72.8	53.2	63.3	-10.1
	05.35-05.40	54.4	70.9	54.4	60.1	-5.7
	05.40-05.45	53.6	55.5	53.6	47.0	6.6
	05.45-05.50	51.6	54.9	51.6	49.4	2.2
	05.50-05.55	54.1	57.5	54.1	50.1	4.0
	05.55-06.00	56.8	59.3	56.8	48.1	8.7
18.	06.00-07.00	55.9	61.7	55.9	45.8	10.1
19.	07.00-08.00	59.8	57.0	56.6	40.3	16.3
20.	08.00-09.00	51.9	54.6	51.9	40.8	11.1
21.	09.00-10.00	59.3	56.0	56.6	43.4	13.2
22.	10.00-11.00	60.5	55.6	58.8	42.3	16.5
23.	11.00-12.00	56.1	53.1	53.1	39.0	14.1
24.	12.00-13.00	55.4	55.0	44.8	40.3	4.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/15-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	62.2	50.7	61.9	42.3	19.6
2.	17.00-18.00	60.4	52.1	59.7	38.6	21.1
3.	18.00-19.00	61.1	46.2	61.0	38.4	22.6
4.	19.00-20.00	64.6	50.2	64.4	43.5	20.9
5.	20.00-21.00	61.5	57.5	59.3	55.5	3.8
6.	21.00-22.00	59.1	58.4	50.8	56.8	-6.0
7.	22.00-22.05	58.6	59.9	58.6	58.4	0.2
	22.05-22.10	58.4	59.7	58.4	57.3	1.1
	22.10-22.15	57.3	59.9	57.3	58.3	-1.0
	22.15-22.20	57.5	59.9	57.5	58.2	-0.7
	22.20-22.25	59.2	59.8	59.2	58.0	1.2
	22.25-22.30	57.7	59.3	57.7	57.2	0.5
	22.30-22.35	60.8	55.8	62.1	54.4	7.7
	22.35-22.40	60.5	55.7	61.8	54.4	7.4
	22.40-22.45	58.3	54.9	58.6	53.4	5.2
	22.45-22.50	58.2	54.2	59.0	52.8	6.2
	22.50-22.55	58.0	54.1	58.7	52.7	6.0
	22.55-23.00	58.4	54.8	58.9	53.4	5.5
8.	23.00-23.05	58.6	54.2	59.6	52.7	6.9
	23.05-23.10	60.2	53.3	62.2	51.9	10.3
	23.10-23.15	59.2	52.0	61.3	50.7	10.6
	23.15-23.20	58.3	52.0	60.1	50.5	9.6
	23.20-23.25	58.4	52.2	60.2	49.8	10.4
	23.25-23.30	58.1	50.8	60.2	49.2	11.0
	23.30-23.35	58.1	50.8	60.2	49.2	11.0
	23.35-23.40	58.4	51.0	60.5	48.8	11.7
	23.40-23.45	60.7	51.0	63.2	49.1	14.1
	23.45-23.50	58.5	51.3	60.6	49.4	11.2
	23.50-23.55	58.4	51.4	60.4	49.3	11.1
	23.55-00.00	58.5	50.7	60.7	48.5	12.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.6	50.1	59.7	47.8	11.9
	00.05-00.10	58.7	50.0	61.1	46.6	14.5
	00.10-00.15	59.5	50.4	61.9	47.8	14.1
	00.15-00.20	59.4	50.5	61.8	47.4	14.4
	00.20-00.25	58.3	49.4	60.7	46.5	14.2
	00.25-00.30	57.5	49.2	59.8	46.2	13.6
	00.30-00.35	57.2	49.4	59.4	45.0	14.4
	00.35-00.40	57.9	49.6	60.2	44.6	15.6
	00.40-00.45	58.1	48.9	60.5	44.4	16.1
	00.45-00.50	53.9	48.5	55.4	43.5	11.9
10.	00.50-00.55	61.1	48.6	63.8	44.3	19.5
	00.55-01.00	51.9	48.9	51.9	44.3	7.6
	01.00-01.05	52.3	48.8	52.7	43.9	8.8
	01.05-01.10	52.3	49.6	52.0	44.6	7.4
	01.10-01.15	56.4	48.9	58.5	44.2	14.3
	01.15-01.20	53.9	49.2	55.1	45.2	9.9
	01.20-01.25	52.1	47.9	53.0	43.0	10.0
	01.25-01.30	51.6	49.7	50.1	46.0	4.1
	01.30-01.35	58.2	50.6	60.4	47.6	12.8
	01.35-01.40	52.7	50.2	52.1	47.5	4.6
11.	01.40-01.45	52.8	50.0	52.6	47.3	5.3
	01.45-01.50	55.7	47.2	58.0	44.7	13.3
	01.50-01.55	57.5	46.9	60.1	45.0	15.1
	01.55-02.00	61.5	46.5	64.4	44.6	19.8
	02.00-02.05	57.6	46.2	60.3	43.9	16.4
	02.05-02.10	57.1	46.6	59.7	43.8	15.9
	02.10-02.15	59.2	45.6	62.0	43.2	18.8
	02.15-02.20	57.6	45.5	60.3	42.8	17.5
	02.20-02.25	59.3	46.1	62.1	43.2	18.9
	02.25-02.30	59.4	46.6	62.2	44.4	17.8
12.	02.30-02.35	57.1	47.5	59.6	44.8	14.8
	02.35-02.40	56.9	47.1	59.4	44.5	14.9
	02.40-02.45	57.7	47.2	60.3	44.3	16.0
	02.45-02.50	56.5	48.3	58.8	46.1	12.7
	02.50-02.55	57.7	48.4	60.2	45.6	14.6
	02.55-03.00	56.8	49.9	58.8	47.6	11.2
	03.00-03.05	57.7	49.4	60.0	45.8	14.2
	03.05-03.10	57.6	50.0	59.8	47.5	12.3
	03.10-03.15	57.3	48.4	59.7	45.8	13.9
	03.15-03.20	57.4	47.0	60.0	45.4	14.6
	03.20-03.25	56.7	47.1	59.2	45.4	13.8
	03.25-03.30	57.8	46.9	60.4	45.2	15.2
	03.30-03.35	56.9	46.8	59.5	45.0	14.5
	03.35-03.40	56.7	46.6	59.3	44.9	14.4
	03.40-03.45	58.4	46.1	61.1	44.2	16.9
	03.45-03.50	57.3	45.8	60.0	44.1	15.9
	03.50-03.55	57.4	46.6	60.0	44.8	15.2
	03.55-04.00	57.8	46.6	60.5	44.9	15.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	59.5	47.1	62.2	45.2	17.0
	04.05-04.10	54.4	46.4	56.7	44.6	12.1
	04.10-04.15	56.7	47.4	59.2	44.9	14.3
	04.15-04.20	56.2	46.1	58.8	44.4	14.4
	04.20-04.25	57.5	47.5	60.0	45.4	14.6
	04.25-04.30	56.5	46.1	59.1	43.8	15.3
	04.30-04.35	54.7	46.9	56.9	44.2	12.7
	04.35-04.40	53.8	48.5	55.3	44.9	10.4
	04.40-04.45	54.9	47.5	57.0	44.5	12.5
	04.45-04.50	56.4	50.4	58.1	44.6	13.5
	04.50-04.55	54.3	47.3	56.3	44.2	12.1
	04.55-05.00	55.5	47.9	57.7	44.7	13.0
14.	05.00-05.05	55.4	48.2	57.5	45.4	12.1
	05.05-05.10	55.5	48.6	57.5	46.7	10.8
	05.10-05.15	58.5	47.9	61.1	44.8	16.3
	05.15-05.20	58.7	53.1	60.3	44.8	15.5
	05.20-05.25	58.6	51.9	60.6	45.7	14.9
	05.25-05.30	58.4	49.3	60.8	46.3	14.5
	05.30-05.35	58.9	51.0	61.1	45.8	15.3
	05.35-05.40	58.2	48.0	60.8	43.8	17.0
	05.40-05.45	58.0	50.2	60.2	44.3	15.9
	05.45-05.50	58.8	48.0	61.4	43.8	17.6
	05.50-05.55	58.9	49.2	61.4	44.4	17.0
	05.55-06.00	55.4	47.5	57.6	43.0	14.6
15.	06.00-07.00	58.5	47.0	58.2	41.8	16.4
16.	07.00-08.00	61.7	52.6	61.1	41.9	19.2
17.	08.00-09.00	66.5	50.0	66.4	42.7	23.7
18.	09.00-10.00	63.9	56.7	63.0	44.6	18.4
19.	10.00-11.00	62.8	52.8	62.3	45.8	16.5
20.	11.00-12.00	62.8	47.8	62.7	41.7	21.0
21.	12.00-13.00	58.5	50.9	57.7	40.1	17.6
22.	13.00-14.00	58.5	50.8	57.7	40.1	17.6
23.	14.00-15.00	63.7	47.0	63.6	41.4	22.2
24.	15.00-16.00	63.2	48.9	63.0	41.1	21.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/16-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	66.2	50.7	66.1	42.3	23.8
2.	17.00-18.00	62.6	52.1	62.2	38.6	23.6
3.	18.00-19.00	62.1	46.2	62.0	38.4	23.6
4.	19.00-20.00	62.0	50.2	61.7	43.5	18.2
5.	20.00-21.00	61.8	57.5	59.8	55.5	4.3
6.	21.00-22.00	62.9	58.4	61.0	56.8	4.2
7.	22.00-22.05	58.7	59.9	58.7	58.4	0.3
	22.05-22.10	58.5	59.7	58.5	57.3	1.2
	22.10-22.15	61.5	59.9	59.4	58.3	1.1
	22.15-22.20	61.4	59.9	59.1	58.2	0.9
	22.20-22.25	63.9	59.8	64.8	58.0	6.8
	22.25-22.30	63.4	59.3	64.3	57.2	7.1
	22.30-22.35	63.0	55.8	65.1	54.4	10.7
	22.35-22.40	63.7	55.7	66.0	54.4	11.6
	22.40-22.45	65.9	54.9	68.5	53.4	15.1
	22.45-22.50	59.2	54.2	60.5	52.8	7.7
	22.50-22.55	60.0	54.1	61.7	52.7	9.0
	22.55-23.00	63.4	54.8	65.8	53.4	12.4
8.	23.00-23.05	58.8	54.2	60.0	52.7	7.3
	23.05-23.10	57.2	53.3	57.9	51.9	6.0
	23.10-23.15	56.7	52.0	57.9	50.7	7.2
	23.15-23.20	58.7	52.0	60.7	50.5	10.2
	23.20-23.25	57.1	52.2	58.4	49.8	8.6
	23.25-23.30	59.0	50.8	61.3	49.2	12.1
	23.30-23.35	58.2	50.8	60.3	49.2	11.1
	23.35-23.40	57.4	51.0	59.3	48.8	10.5
	23.40-23.45	57.9	51.0	59.9	49.1	10.8
	23.45-23.50	58.6	51.3	60.7	49.4	11.3
	23.50-23.55	57.8	51.4	59.7	49.3	10.4
	23.55-00.00	58.2	50.7	60.3	48.5	11.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	58.0	50.1	60.2	47.8	12.4
	00.05-00.10	57.9	50.0	60.1	46.6	13.5
	00.10-00.15	57.6	50.4	59.7	47.8	11.9
	00.15-00.20	60.5	50.5	63.0	47.4	15.6
	00.20-00.25	63.5	49.4	66.3	46.5	19.8
	00.25-00.30	58.5	49.2	61.0	46.2	14.8
	00.30-00.35	58.5	49.4	60.9	45.0	15.9
	00.35-00.40	58.4	49.6	60.8	44.6	16.2
	00.40-00.45	58.4	48.9	60.9	44.4	16.5
	00.45-00.50	58.4	48.5	60.9	43.5	17.4
10.	00.50-00.55	58.0	48.6	60.5	44.3	16.2
	00.55-01.00	58.3	48.9	60.8	44.3	16.5
	01.00-01.05	58.0	48.8	60.4	43.9	16.5
	01.05-01.10	57.8	49.6	60.1	44.6	15.5
	01.10-01.15	58.2	48.9	60.7	44.2	16.5
	01.15-01.20	58.6	49.2	61.1	45.2	15.9
	01.20-01.25	57.9	47.9	60.4	43.0	17.4
	01.25-01.30	58.0	49.7	60.3	46.0	14.3
	01.30-01.35	61.8	50.6	64.5	47.6	16.9
	01.35-01.40	56.2	50.2	57.9	47.5	10.4
11.	01.40-01.45	58.8	50.0	61.2	47.3	13.9
	01.45-01.50	61.9	47.2	64.8	44.7	20.1
	01.50-01.55	61.8	46.9	64.7	45.0	19.7
	01.55-02.00	59.5	46.5	62.3	44.6	17.7
	02.00-02.05	61.4	46.2	64.3	43.9	20.4
	02.05-02.10	59.3	46.6	62.1	43.8	18.3
	02.10-02.15	62.1	45.6	65.0	43.2	21.8
	02.15-02.20	58.4	45.5	61.2	42.8	18.4
	02.20-02.25	59.6	46.1	62.4	43.2	19.2
	02.25-02.30	57.6	46.6	60.2	44.4	15.8
12.	02.30-02.35	58.5	47.5	61.1	44.8	16.3
	02.35-02.40	57.9	47.1	60.5	44.5	16.0
	02.40-02.45	58.5	47.2	61.2	44.3	16.9
	02.45-02.50	58.6	48.3	61.2	46.1	15.1
	02.50-02.55	58.1	48.4	60.6	45.6	15.0
	02.55-03.00	58.6	49.9	61.0	47.6	13.4
	03.00-03.05	60.0	49.4	62.6	45.8	16.8
	03.05-03.10	56.9	50.0	58.9	47.5	11.4
	03.10-03.15	59.2	48.4	61.8	45.8	16.0
	03.15-03.20	63.4	47.0	66.3	45.4	20.9
	03.20-03.25	59.9	47.1	62.7	45.4	17.3
	03.25-03.30	58.9	46.9	61.6	45.2	16.4
	03.30-03.35	58.3	46.8	61.0	45.0	16.0
	03.35-03.40	58.2	46.6	60.9	44.9	16.0
	03.40-03.45	59.0	46.1	61.8	44.2	17.6
	03.45-03.50	57.8	45.8	60.5	44.1	16.4
	03.50-03.55	57.6	46.6	60.2	44.8	15.4
	03.55-04.00	57.6	46.6	60.2	44.9	15.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	57.9	47.1	60.5	45.2	15.3
	04.05-04.10	58.6	46.4	61.3	44.6	16.7
	04.10-04.15	59.1	47.4	61.8	44.9	16.9
	04.15-04.20	58.1	46.1	60.8	44.4	16.4
	04.20-04.25	59.1	47.5	61.8	45.4	16.4
	04.25-04.30	58.7	46.1	61.5	43.8	17.7
	04.30-04.35	59.1	46.9	61.8	44.2	17.6
	04.35-04.40	58.8	48.5	61.4	44.9	16.5
	04.40-04.45	58.6	47.5	61.2	44.5	16.7
	04.45-04.50	59.2	50.4	61.6	44.6	17.0
	04.50-04.55	61.6	47.3	64.4	44.2	20.2
	04.55-05.00	61.8	47.9	64.6	44.7	19.9
14.	05.00-05.05	62.2	48.2	65.0	45.4	19.6
	05.05-05.10	67.1	48.6	70.0	46.7	23.3
	05.10-05.15	62.3	47.9	65.1	44.8	20.3
	05.15-05.20	59.1	53.1	60.8	44.8	16.0
	05.20-05.25	58.2	51.9	60.0	45.7	14.3
	05.25-05.30	58.2	49.3	60.6	46.3	14.3
	05.30-05.35	58.3	51.0	60.4	45.8	14.6
	05.35-05.40	57.4	48.0	59.9	43.8	16.1
	05.40-05.45	56.5	50.2	58.3	44.3	14.0
	05.45-05.50	59.4	48.0	62.1	43.8	18.3
	05.50-05.55	57.9	49.2	60.3	44.4	15.9
	05.55-06.00	57.2	47.5	59.7	43.0	16.7
15.	06.00-07.00	59.1	47.0	58.8	41.8	17.0
16.	07.00-08.00	60.5	52.6	59.7	41.9	17.8
17.	08.00-09.00	63.1	50.0	62.9	42.7	20.2
18.	09.00-10.00	60.8	56.7	58.7	44.6	14.1
19.	10.00-11.00	64.5	52.8	64.2	45.8	18.4
20.	11.00-12.00	63.7	47.8	63.6	41.7	21.9
21.	12.00-13.00	59.8	50.9	59.2	40.1	19.1
22.	13.00-14.00	60.4	50.8	59.9	40.1	19.8
23.	14.00-15.00	61.1	47.0	60.9	41.4	19.5
24.	15.00-16.00	61.4	48.9	61.1	41.1	20.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปี่เอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/17-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	61.7	50.7	61.3	42.3	19.0
2.	17.00-18.00	59.9	52.1	59.1	38.6	20.5
3.	18.00-19.00	61.2	46.2	61.1	38.4	22.7
4.	19.00-20.00	64.0	50.2	63.8	43.5	20.3
5.	20.00-21.00	61.1	57.5	58.6	55.5	3.1
6.	21.00-22.00	58.2	58.4	58.2	56.8	1.4
7.	22.00-22.05	56.9	59.9	56.9	58.4	-1.5
	22.05-22.10	57.1	59.7	57.1	57.3	-0.2
	22.10-22.15	58.8	59.9	58.8	58.3	0.5
	22.15-22.20	57.3	59.9	57.3	58.2	-0.9
	22.20-22.25	60.4	59.8	54.5	58.0	-3.5
	22.25-22.30	60.1	59.3	55.4	57.2	-1.8
	22.30-22.35	57.9	55.8	56.7	54.4	2.3
	22.35-22.40	57.8	55.7	56.6	54.4	2.2
	22.40-22.45	57.6	54.9	57.3	53.4	3.9
	22.45-22.50	58.0	54.2	58.7	52.8	5.9
	22.50-22.55	58.2	54.1	59.1	52.7	6.4
	22.55-23.00	59.8	54.8	61.1	53.4	7.7
8.	23.00-23.05	58.8	54.2	60.0	52.7	7.3
	23.05-23.10	57.9	53.3	59.1	51.9	7.2
	23.10-23.15	58.0	52.0	59.7	50.7	9.0
	23.15-23.20	57.7	52.0	59.3	50.5	8.8
	23.20-23.25	57.7	52.2	59.3	49.8	9.5
	23.25-23.30	58.0	50.8	60.1	49.2	10.9
	23.30-23.35	60.3	50.8	62.8	49.2	13.6
	23.35-23.40	58.1	51.0	60.2	48.8	11.4
	23.40-23.45	58.0	51.0	60.0	49.1	10.9
	23.45-23.50	58.1	51.3	60.1	49.4	10.7
	23.50-23.55	57.2	51.4	58.9	49.3	9.6
	23.55-00.00	58.3	50.7	60.5	48.5	12.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	59.1	50.1	61.5	47.8	13.7
	00.05-00.10	59.0	50.0	61.4	46.6	14.8
	00.10-00.15	57.9	50.4	60.0	47.8	12.2
	00.15-00.20	57.1	50.5	59.0	47.4	11.6
	00.20-00.25	56.8	49.4	58.9	46.5	12.4
	00.25-00.30	57.5	49.2	59.8	46.2	13.6
	00.30-00.35	57.7	49.4	60.0	45.0	15.0
	00.35-00.40	53.5	49.6	54.2	44.6	9.6
	00.40-00.45	60.7	48.9	63.4	44.4	19.0
	00.45-00.50	51.5	48.5	51.5	43.5	8.0
10.	00.50-00.55	51.9	48.6	52.2	44.3	7.9
	00.55-01.00	51.9	48.9	51.9	44.3	7.6
	01.00-01.05	56.0	48.8	58.1	43.9	14.2
	01.05-01.10	53.5	49.6	54.2	44.6	9.6
	01.10-01.15	51.7	48.9	51.5	44.2	7.3
	01.15-01.20	51.2	49.2	49.9	45.2	4.7
	01.20-01.25	57.8	47.9	60.3	43.0	17.3
	01.25-01.30	52.3	49.7	51.8	46.0	5.8
	01.30-01.35	52.4	50.6	50.7	47.6	3.1
	01.35-01.40	55.3	50.2	56.7	47.5	9.2
11.	01.40-01.45	57.1	50.0	59.2	47.3	11.9
	01.45-01.50	61.1	47.2	63.9	44.7	19.2
	01.50-01.55	57.2	46.9	59.8	45.0	14.8
	01.55-02.00	56.7	46.5	59.3	44.6	14.7
	02.00-02.05	58.8	46.2	61.6	43.9	17.7
	02.05-02.10	57.2	46.6	59.8	43.8	16.0
	02.10-02.15	58.9	45.6	61.7	43.2	18.5
	02.15-02.20	59.0	45.5	61.8	42.8	19.0
	02.20-02.25	56.7	46.1	59.3	43.2	16.1
	02.25-02.30	56.5	46.6	59.0	44.4	14.6
12.	02.30-02.35	57.3	47.5	59.8	44.8	15.0
	02.35-02.40	56.1	47.1	58.5	44.5	14.0
	02.40-02.45	57.3	47.2	59.9	44.3	15.6
	02.45-02.50	56.4	48.3	58.7	46.1	12.6
	02.50-02.55	57.3	48.4	59.7	45.6	14.1
	02.55-03.00	57.2	49.9	59.3	47.6	11.7
	03.00-03.05	56.9	49.4	59.0	45.8	13.2
	03.05-03.10	57.0	50.0	59.0	47.5	11.5
	03.10-03.15	56.3	48.4	58.5	45.8	12.7
	03.15-03.20	57.4	47.0	60.0	45.4	14.6
	03.20-03.25	56.5	47.1	59.0	45.4	13.6
	03.25-03.30	56.3	46.9	58.8	45.2	13.6
	03.30-03.35	58.0	46.8	60.7	45.0	15.7
	03.35-03.40	56.9	46.6	59.5	44.9	14.6
	03.40-03.45	57.0	46.1	59.6	44.2	15.4
	03.45-03.50	57.4	45.8	60.1	44.1	16.0
	03.50-03.55	59.1	46.6	61.8	44.8	17.0
	03.55-04.00	54.0	46.6	56.1	44.9	11.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	56.3	47.1	58.7	45.2	13.5
	04.05-04.10	55.8	46.4	58.3	44.6	13.7
	04.10-04.15	57.1	47.4	59.6	44.9	14.7
	04.15-04.20	56.1	46.1	58.6	44.4	14.2
	04.20-04.25	54.3	47.5	56.3	45.4	10.9
	04.25-04.30	53.4	46.1	55.5	43.8	11.7
	04.30-04.35	54.5	46.9	56.7	44.2	12.5
	04.35-04.40	56.0	48.5	58.1	44.9	13.2
	04.40-04.45	53.9	47.5	55.8	44.5	11.3
	04.45-04.50	55.1	50.4	56.3	44.6	11.7
	04.50-04.55	55.0	47.3	57.2	44.2	13.0
	04.55-05.00	55.1	47.9	57.2	44.7	12.5
14.	05.00-05.05	58.1	48.2	60.6	45.4	15.2
	05.05-05.10	58.3	48.6	60.8	46.7	14.1
	05.10-05.15	58.2	47.9	60.8	44.8	16.0
	05.15-05.20	58.0	53.1	59.3	44.8	14.5
	05.20-05.25	58.5	51.9	60.4	45.7	14.7
	05.25-05.30	57.8	49.3	60.1	46.3	13.8
	05.30-05.35	57.6	51.0	59.5	45.8	13.7
	05.35-05.40	58.4	48.0	61.0	43.8	17.2
	05.40-05.45	58.5	50.2	60.8	44.3	16.5
	05.45-05.50	55.0	48.0	57.0	43.8	13.2
	05.50-05.55	54.7	49.2	56.3	44.4	11.9
	05.55-06.00	55.6	47.5	57.9	43.0	14.9
15.	06.00-07.00	59.5	47.0	59.2	41.8	17.4
16.	07.00-08.00	61.9	52.6	61.4	41.9	19.5
17.	08.00-09.00	65.9	50.0	65.8	42.7	23.1
18.	09.00-10.00	63.5	56.7	62.5	44.6	17.9
19.	10.00-11.00	62.4	52.8	61.9	45.8	16.1
20.	11.00-12.00	62.0	47.8	61.8	41.7	20.1
21.	12.00-13.00	57.9	50.9	56.9	40.1	16.8
22.	13.00-14.00	59.3	50.8	58.6	40.1	18.5
23.	14.00-15.00	63.4	47.0	63.3	41.4	21.9
24.	15.00-16.00	62.5	48.9	62.3	41.1	21.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





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 เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/18-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	66.1	50.7	66.0	42.3	23.7
2.	17.00-18.00	61.5	52.1	61.0	38.6	22.4
3.	18.00-19.00	62.3	46.2	62.2	38.4	23.8
4.	19.00-20.00	60.9	50.2	60.5	43.5	17.0
5.	20.00-21.00	61.7	57.5	59.6	55.5	4.1
6.	21.00-22.00	62.2	58.4	59.9	56.8	3.1
7.	22.00-22.05	61.1	59.9	57.9	58.4	-0.5
	22.05-22.10	61.0	59.7	58.1	57.3	0.8
	22.10-22.15	63.5	59.9	64.0	58.3	5.7
	22.15-22.20	63.0	59.9	63.1	58.2	4.9
	22.20-22.25	62.6	59.8	62.4	58.0	4.4
	22.25-22.30	63.3	59.3	64.1	57.2	6.9
	22.30-22.35	65.5	55.8	68.0	54.4	13.6
	22.35-22.40	58.8	55.7	58.9	54.4	4.5
	22.40-22.45	59.6	54.9	60.8	53.4	7.4
	22.45-22.50	63.0	54.2	65.4	52.8	12.6
	22.50-22.55	58.4	54.1	59.4	52.7	6.7
	22.55-23.00	56.8	54.8	55.5	53.4	2.1
8.	23.00-23.05	56.3	54.2	55.1	52.7	2.4
	23.05-23.10	58.3	53.3	59.6	51.9	7.7
	23.10-23.15	56.7	52.0	57.9	50.7	7.2
	23.15-23.20	58.6	52.0	60.5	50.5	10.0
	23.20-23.25	57.8	52.2	59.4	49.8	9.6
	23.25-23.30	57.0	50.8	58.8	49.2	9.6
	23.30-23.35	57.5	50.8	59.5	49.2	10.3
	23.35-23.40	58.2	51.0	60.3	48.8	11.5
	23.40-23.45	57.4	51.0	59.3	49.1	10.2
	23.45-23.50	57.8	51.3	59.7	49.4	10.3
	23.50-23.55	57.6	51.4	59.4	49.3	10.1
	23.55-00.00	57.5	50.7	59.5	48.5	11.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาดาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.2	50.1	59.3	47.8	11.5
	00.05-00.10	60.1	50.0	62.7	46.6	16.1
	00.10-00.15	63.1	50.4	65.9	47.8	18.1
	00.15-00.20	58.1	50.5	60.3	47.4	12.9
	00.20-00.25	58.1	49.4	60.5	46.5	14.0
	00.25-00.30	58.0	49.2	60.4	46.2	14.2
	00.30-00.35	58.0	49.4	60.4	45.0	15.4
	00.35-00.40	58.0	49.6	60.3	44.6	15.7
	00.40-00.45	57.6	48.9	60.0	44.4	15.6
	00.45-00.50	57.9	48.5	60.4	43.5	16.9
10.	00.50-00.55	57.6	48.6	60.0	44.3	15.7
	00.55-01.00	57.4	48.9	59.7	44.3	15.4
	01.00-01.05	57.8	48.8	60.2	43.9	16.3
	01.05-01.10	58.2	49.6	60.6	44.6	16.0
	01.10-01.15	57.5	48.9	59.9	44.2	15.7
	01.15-01.20	57.6	49.2	59.9	45.2	14.7
	01.20-01.25	61.4	47.9	64.2	43.0	21.2
	01.25-01.30	55.8	49.7	57.6	46.0	11.6
	01.30-01.35	58.4	50.6	60.6	47.6	13.0
	01.35-01.40	61.5	50.2	64.2	47.5	16.7
11.	01.40-01.45	61.4	50.0	64.1	47.3	16.8
	01.45-01.50	59.1	47.2	61.8	44.7	17.1
	01.50-01.55	61.0	46.9	63.8	45.0	18.8
	01.55-02.00	58.9	46.5	61.6	44.6	17.0
	02.00-02.05	61.7	46.2	64.6	43.9	20.7
	02.05-02.10	58.0	46.6	60.7	43.8	16.9
	02.10-02.15	59.2	45.6	62.0	43.2	18.8
	02.15-02.20	57.2	45.5	59.9	42.8	17.1
	02.20-02.25	58.1	46.1	60.8	43.2	17.6
	02.25-02.30	57.5	46.6	60.1	44.4	15.7
12.	02.30-02.35	58.1	47.5	60.7	44.8	15.9
	02.35-02.40	58.2	47.1	60.8	44.5	16.3
	02.40-02.45	57.7	47.2	60.3	44.3	16.0
	02.45-02.50	58.2	48.3	60.7	46.1	14.6
	02.50-02.55	59.6	48.4	62.3	45.6	16.7
	02.55-03.00	56.5	49.9	58.4	47.6	10.8
	03.00-03.05	58.8	49.4	61.3	45.8	15.5
	03.05-03.10	63.0	50.0	65.8	47.5	18.3
	03.10-03.15	59.5	48.4	62.1	45.8	16.3
	03.15-03.20	58.5	47.0	61.2	45.4	15.8
	03.20-03.25	57.9	47.1	60.5	45.4	15.1
	03.25-03.30	57.8	46.9	60.4	45.2	15.2
	03.30-03.35	58.6	46.8	61.3	45.0	16.3
	03.35-03.40	57.4	46.6	60.0	44.9	15.1
	03.40-03.45	57.2	46.1	59.8	44.2	15.6
	03.45-03.50	57.2	45.8	59.9	44.1	15.8
	03.50-03.55	57.5	46.6	60.1	44.8	15.3
	03.55-04.00	58.2	46.6	60.9	44.9	16.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	58.7	47.1	61.4	45.2	16.2
	04.05-04.10	57.7	46.4	60.4	44.6	15.8
	04.10-04.15	58.7	47.4	61.4	44.9	16.5
	04.15-04.20	58.3	46.1	61.0	44.4	16.6
	04.20-04.25	58.7	47.5	61.4	45.4	16.0
	04.25-04.30	58.4	46.1	61.1	43.8	17.3
	04.30-04.35	58.2	46.9	60.9	44.2	16.7
	04.35-04.40	58.8	48.5	61.4	44.9	16.5
	04.40-04.45	61.2	47.5	64.0	44.5	19.5
	04.45-04.50	61.4	50.4	64.0	44.6	19.4
	04.50-04.55	61.8	47.3	64.6	44.2	20.4
	04.55-05.00	63.7	47.9	66.6	44.7	21.9
14.	05.00-05.05	61.9	48.2	64.7	45.4	19.3
	05.05-05.10	58.7	48.6	61.3	46.7	14.6
	05.10-05.15	57.8	47.9	60.3	44.8	15.5
	05.15-05.20	57.8	53.1	59.0	44.8	14.2
	05.20-05.25	57.9	51.9	59.6	45.7	13.9
	05.25-05.30	57.0	49.3	59.2	46.3	12.9
	05.30-05.35	56.1	51.0	57.5	45.8	11.7
	05.35-05.40	59.0	48.0	61.6	43.8	17.8
	05.40-05.45	57.5	50.2	59.6	44.3	15.3
	05.45-05.50	56.8	48.0	59.2	43.8	15.4
	05.50-05.55	57.7	49.2	60.0	44.4	15.6
	05.55-06.00	57.1	47.5	59.6	43.0	16.6
15.	06.00-07.00	59.0	47.0	58.7	41.8	16.9
16.	07.00-08.00	60.7	52.6	60.0	41.9	18.1
17.	08.00-09.00	63.5	50.0	63.3	42.7	20.6
18.	09.00-10.00	60.9	56.7	58.8	44.6	14.2
19.	10.00-11.00	64.1	52.8	63.8	45.8	18.0
20.	11.00-12.00	58.8	47.8	58.4	41.7	16.7
21.	12.00-13.00	59.1	50.9	58.4	40.1	18.3
22.	13.00-14.00	63.2	50.8	62.9	40.1	22.8
23.	14.00-15.00	62.3	47.0	62.2	41.4	20.8
24.	15.00-16.00	65.9	48.9	65.8	41.1	24.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/19-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	61.3	50.7	60.9	42.3	18.6
2.	17.00-18.00	62.1	52.1	61.6	38.6	23.0
3.	18.00-19.00	60.7	46.2	60.5	38.4	22.1
4.	19.00-20.00	61.5	50.2	61.2	43.5	17.7
5.	20.00-21.00	62.0	57.5	60.1	55.5	4.6
6.	21.00-22.00	61.8	58.4	59.1	56.8	2.3
7.	22.00-22.05	56.1	59.9	56.1	58.4	-2.3
	22.05-22.10	58.1	59.7	58.1	57.3	0.8
	22.10-22.15	56.5	59.9	56.5	58.3	-1.8
	22.15-22.20	58.4	59.9	58.4	58.2	0.2
	22.20-22.25	57.6	59.8	57.6	58.0	-0.4
	22.25-22.30	56.8	59.3	56.8	57.2	-0.4
	22.30-22.35	57.3	55.8	55.0	54.4	0.6
	22.35-22.40	58.0	55.7	57.1	54.4	2.7
	22.40-22.45	57.2	54.9	56.3	53.4	2.9
	22.45-22.50	57.6	54.2	57.9	52.8	5.1
	22.50-22.55	57.4	54.1	57.7	52.7	5.0
	22.55-23.00	57.3	54.8	56.7	53.4	3.3
8.	23.00-23.05	57.0	54.2	56.8	52.7	4.1
	23.05-23.10	59.9	53.3	61.8	51.9	9.9
	23.10-23.15	62.9	52.0	65.5	50.7	14.8
	23.15-23.20	57.9	52.0	59.6	50.5	9.1
	23.20-23.25	57.9	52.2	59.5	49.8	9.7
	23.25-23.30	57.8	50.8	59.8	49.2	10.6
	23.30-23.35	57.8	50.8	59.8	49.2	10.6
	23.35-23.40	57.8	51.0	59.8	48.8	11.0
	23.40-23.45	57.4	51.0	59.3	49.1	10.2
	23.45-23.50	57.7	51.3	59.6	49.4	10.2
	23.50-23.55	57.4	51.4	59.1	49.3	9.8
	23.55-00.00	57.2	50.7	59.1	48.5	10.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.6	50.1	59.7	47.8	11.9
	00.05-00.10	58.0	50.0	60.3	46.6	13.7
	00.10-00.15	57.3	50.4	59.3	47.8	11.5
	00.15-00.20	57.4	50.5	59.4	47.4	12.0
	00.20-00.25	61.2	49.4	63.9	46.5	17.4
	00.25-00.30	55.6	49.2	57.5	46.2	11.3
	00.30-00.35	58.2	49.4	60.6	45.0	15.6
	00.35-00.40	61.3	49.6	64.0	44.6	19.4
	00.40-00.45	61.2	48.9	63.9	44.4	19.5
	00.45-00.50	58.9	48.5	61.5	43.5	18.0
10.	00.50-00.55	60.8	48.6	63.5	44.3	19.2
	00.55-01.00	58.7	48.9	61.2	44.3	16.9
	01.00-01.05	61.5	48.8	64.3	43.9	20.4
	01.05-01.10	57.8	49.6	60.1	44.6	15.5
	01.10-01.15	59.0	48.9	61.6	44.2	17.4
	01.15-01.20	57.0	49.2	59.2	45.2	14.0
	01.20-01.25	57.9	47.9	60.4	43.0	17.4
	01.25-01.30	57.3	49.7	59.5	46.0	13.5
	01.30-01.35	57.9	50.6	60.0	47.6	12.4
	01.35-01.40	58.0	50.2	60.2	47.5	12.7
11.	01.40-01.45	57.5	50.0	59.6	47.3	12.3
	01.45-01.50	58.0	47.2	60.6	44.7	15.9
	01.50-01.55	59.4	46.9	62.1	45.0	17.1
	01.55-02.00	56.3	46.5	58.8	44.6	14.2
	02.00-02.05	58.6	46.2	61.3	43.9	17.4
	02.05-02.10	62.8	46.6	65.7	43.8	21.9
	02.10-02.15	59.3	45.6	62.1	43.2	18.9
	02.15-02.20	58.3	45.5	61.1	42.8	18.3
	02.20-02.25	57.7	46.1	60.4	43.2	17.2
	02.25-02.30	57.6	46.6	60.2	44.4	15.8
12.	02.30-02.35	58.4	47.5	61.0	44.8	16.2
	02.35-02.40	57.2	47.1	59.8	44.5	15.3
	02.40-02.45	57.0	47.2	59.5	44.3	15.2
	02.45-02.50	57.0	48.3	59.4	46.1	13.3
	02.50-02.55	57.3	48.4	59.7	45.6	14.1
	02.55-03.00	58.0	49.9	60.3	47.6	12.7
	03.00-03.05	58.5	49.4	60.9	45.8	15.1
	03.05-03.10	57.5	50.0	59.6	47.5	12.1
	03.10-03.15	58.5	48.4	61.1	45.8	15.3
	03.15-03.20	58.1	47.0	60.7	45.4	15.3
	03.20-03.25	58.5	47.1	61.2	45.4	15.8
	03.25-03.30	58.2	46.9	60.9	45.2	15.7
	03.30-03.35	58.0	46.8	60.7	45.0	15.7
	03.35-03.40	58.6	46.6	61.3	44.9	16.4
	03.40-03.45	61.0	46.1	63.9	44.2	19.7
	03.45-03.50	61.2	45.8	64.1	44.1	20.0
	03.50-03.55	61.6	46.6	64.5	44.8	19.7
	03.55-04.00	66.5	46.6	69.5	44.9	24.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาดิศรบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	61.7	47.1	64.5	45.2	19.3
	04.05-04.10	58.5	46.4	61.2	44.6	16.6
	04.10-04.15	57.6	47.4	60.2	44.9	15.3
	04.15-04.20	57.6	46.1	60.3	44.4	15.9
	04.20-04.25	57.7	47.5	60.3	45.4	14.9
	04.25-04.30	56.8	46.1	59.4	43.8	15.6
	04.30-04.35	55.9	46.9	58.3	44.2	14.1
	04.35-04.40	58.8	48.5	61.4	44.9	16.5
	04.40-04.45	57.3	47.5	59.8	44.5	15.3
	04.45-04.50	56.6	50.4	58.4	44.6	13.8
	04.50-04.55	57.5	47.3	60.1	44.2	15.9
	04.55-05.00	56.9	47.9	59.3	44.7	14.6
14.	05.00-05.05	57.0	48.2	59.4	45.4	14.0
	05.05-05.10	58.4	48.6	60.9	46.7	14.2
	05.10-05.15	58.7	47.9	61.3	44.8	16.5
	05.15-05.20	58.0	53.1	59.3	44.8	14.5
	05.20-05.25	58.8	51.9	60.8	45.7	15.1
	05.25-05.30	59.9	49.3	62.5	46.3	16.2
	05.30-05.35	58.9	51.0	61.1	45.8	15.3
	05.35-05.40	57.7	48.0	60.2	43.8	16.4
	05.40-05.45	58.7	50.2	61.0	44.3	16.7
	05.45-05.50	60.2	48.0	62.9	43.8	19.1
	05.50-05.55	60.1	49.2	62.7	44.4	18.3
	05.55-06.00	58.6	47.5	61.2	43.0	18.2
15.	06.00-07.00	60.5	47.0	60.3	41.8	18.5
16.	07.00-08.00	63.1	52.6	62.7	41.9	20.8
17.	08.00-09.00	60.7	50.0	60.3	42.7	17.6
18.	09.00-10.00	60.4	56.7	58.0	44.6	13.4
19.	10.00-11.00	63.8	52.8	63.4	45.8	17.6
20.	11.00-12.00	62.9	47.8	62.8	41.7	21.1
21.	12.00-13.00	62.3	50.9	62.0	40.1	21.9
22.	13.00-14.00	63.4	50.8	63.2	40.1	23.1
23.	14.00-15.00	62.6	47.0	62.5	41.4	21.1
24.	15.00-16.00	60.6	48.9	60.3	41.1	19.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/20-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	60.1	50.7	59.6	42.3	17.3
2.	17.00-18.00	61.4	52.1	60.9	38.6	22.3
3.	18.00-19.00	61.5	46.2	61.4	38.4	23.0
4.	19.00-20.00	61.4	50.2	61.1	43.5	17.6
5.	20.00-21.00	60.9	57.5	58.2	55.5	2.7
6.	21.00-22.00	59.3	58.4	52.0	56.8	-4.8
7.	22.00-22.05	59.0	59.9	59.0	58.4	0.6
	22.05-22.10	57.3	59.7	57.3	57.3	0.0
	22.10-22.15	56.9	59.9	56.9	58.3	-1.4
	22.15-22.20	56.7	59.9	56.7	58.2	-1.5
	22.20-22.25	59.7	59.8	59.7	58.0	1.7
	22.25-22.30	57.8	59.3	57.8	57.2	0.6
	22.30-22.35	57.7	55.8	56.2	54.4	1.8
	22.35-22.40	58.4	55.7	58.1	54.4	3.7
	22.40-22.45	58.0	54.9	58.1	53.4	4.7
	22.45-22.50	57.4	54.2	57.6	52.8	4.8
	22.50-22.55	57.3	54.1	57.5	52.7	4.8
	22.55-23.00	57.7	54.8	57.6	53.4	4.2
8.	23.00-23.05	61.4	54.2	63.5	52.7	10.8
	23.05-23.10	60.2	53.3	62.2	51.9	10.3
	23.10-23.15	58.7	52.0	60.7	50.7	10.0
	23.15-23.20	63.3	52.0	66.0	50.5	15.5
	23.20-23.25	60.8	52.2	63.2	49.8	13.4
	23.25-23.30	56.6	50.8	58.3	49.2	9.1
	23.30-23.35	57.2	50.8	59.1	49.2	9.9
	23.35-23.40	60.9	51.0	63.4	48.8	14.6
	23.40-23.45	58.1	51.0	60.2	49.1	11.1
	23.45-23.50	57.4	51.3	59.2	49.4	9.8
	23.50-23.55	57.9	51.4	59.8	49.3	10.5
	23.55-00.00	57.8	50.7	59.9	48.5	11.4
Standard <sup>(1)/(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตลาดศรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.9	50.1	60.1	47.8	12.3
	00.05-00.10	60.5	50.0	63.1	46.6	16.5
	00.10-00.15	57.7	50.4	59.8	47.8	12.0
	00.15-00.20	58.8	50.5	61.1	47.4	13.7
	00.20-00.25	58.4	49.4	60.8	46.5	14.3
	00.25-00.30	57.5	49.2	59.8	46.2	13.6
	00.30-00.35	60.5	49.4	63.1	45.0	18.1
	00.35-00.40	63.4	49.6	66.2	44.6	21.6
	00.40-00.45	60.5	48.9	63.2	44.4	18.8
	00.45-00.50	57.8	48.5	60.3	43.5	16.8
10.	00.50-00.55	57.2	48.6	59.6	44.3	15.3
	00.55-01.00	58.5	48.9	61.0	44.3	16.7
	01.00-01.05	57.9	48.8	60.3	43.9	16.4
	01.05-01.10	60.5	49.6	63.1	44.6	18.5
	01.10-01.15	57.6	48.9	60.0	44.2	15.8
	01.15-01.20	60.3	49.2	62.9	45.2	17.7
	01.20-01.25	57.6	47.9	60.1	43.0	17.1
	01.25-01.30	56.8	49.7	58.9	46.0	12.9
	01.30-01.35	62.3	50.6	65.0	47.6	17.4
	01.35-01.40	57.6	50.2	59.7	47.5	12.2
11.	01.40-01.45	57.7	50.0	59.9	47.3	12.6
	01.45-01.50	57.7	47.2	60.3	44.7	15.6
	01.50-01.55	61.2	46.9	64.0	45.0	19.0
	01.55-02.00	57.3	46.5	59.9	44.6	15.3
	02.00-02.05	62.2	46.2	65.1	43.9	21.2
	02.05-02.10	62.7	46.6	65.6	43.8	21.8
	02.10-02.15	57.9	45.6	60.6	43.2	17.4
	02.15-02.20	62.2	45.5	65.1	42.8	22.3
	02.20-02.25	59.2	46.1	62.0	43.2	18.8
	02.25-02.30	56.8	46.6	59.4	44.4	15.0
12.	02.30-02.35	57.0	47.5	59.5	44.8	14.7
	02.35-02.40	57.5	47.1	60.1	44.5	15.6
	02.40-02.45	57.1	47.2	59.6	44.3	15.3
	02.45-02.50	61.3	48.3	64.1	46.1	18.0
	02.50-02.55	58.0	48.4	60.5	45.6	14.9
	02.55-03.00	58.4	49.9	60.7	47.6	13.1
	03.00-03.05	60.1	49.4	62.7	45.8	16.9
	03.05-03.10	58.3	50.0	60.6	47.5	13.1
	03.10-03.15	57.6	48.4	60.0	45.8	14.2
	03.15-03.20	57.9	47.0	60.5	45.4	15.1
	03.20-03.25	59.4	47.1	62.1	45.4	16.7
	03.25-03.30	63.1	46.9	66.0	45.2	20.8
	03.30-03.35	62.0	46.8	64.9	45.0	19.9
	03.35-03.40	62.7	46.6	65.6	44.9	20.7
	03.40-03.45	59.5	46.1	62.3	44.2	18.1
	03.45-03.50	58.5	45.8	61.3	44.1	17.2
	03.50-03.55	58.8	46.6	61.5	44.8	16.7
	03.55-04.00	59.1	46.6	61.8	44.9	16.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาดูครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	60.1	47.1	62.9	45.2	17.7
	04.05-04.10	57.5	46.4	60.1	44.6	15.5
	04.10-04.15	56.5	47.4	58.9	44.9	14.0
	04.15-04.20	57.0	46.1	59.6	44.4	15.2
	04.20-04.25	58.3	47.5	60.9	45.4	15.5
	04.25-04.30	61.6	46.1	64.5	43.8	20.7
	04.30-04.35	58.6	46.9	61.3	44.2	17.1
	04.35-04.40	58.3	48.5	60.8	44.9	15.9
	04.40-04.45	57.8	47.5	60.4	44.5	15.9
	04.45-04.50	57.7	50.4	59.8	44.6	15.2
	04.50-04.55	57.4	47.3	60.0	44.2	15.8
	04.55-05.00	60.6	47.9	63.4	44.7	18.7
14.	05.00-05.05	58.7	48.2	61.3	45.4	15.9
	05.05-05.10	63.2	48.6	66.0	46.7	19.3
	05.10-05.15	60.8	47.9	63.6	44.8	18.8
	05.15-05.20	58.1	53.1	59.4	44.8	14.6
	05.20-05.25	57.9	51.9	59.6	45.7	13.9
	05.25-05.30	61.1	49.3	63.8	46.3	17.5
	05.30-05.35	58.7	51.0	60.9	45.8	15.1
	05.35-05.40	58.8	48.0	61.4	43.8	17.6
	05.40-05.45	61.3	50.2	63.9	44.3	19.6
	05.45-05.50	59.5	48.0	62.2	43.8	18.4
	05.50-05.55	60.4	49.2	63.1	44.4	18.7
	05.55-06.00	58.7	47.5	61.4	43.0	18.4
15.	06.00-07.00	61.7	47.0	61.6	41.8	19.8
16.	07.00-08.00	59.7	52.6	58.8	41.9	16.9
17.	08.00-09.00	59.6	50.0	59.1	42.7	16.4
18.	09.00-10.00	63.1	56.7	62.0	44.6	17.4
19.	10.00-11.00	62.2	52.8	61.7	45.8	15.9
20.	11.00-12.00	61.3	47.8	61.1	41.7	19.4
21.	12.00-13.00	63.5	50.9	63.3	40.1	23.2
22.	13.00-14.00	60.9	50.8	60.5	40.1	20.4
23.	14.00-15.00	61.5	47.0	61.3	41.4	19.9
24.	15.00-16.00	60.7	48.9	60.4	41.1	19.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/21-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	60.5	50.7	60.0	42.3	17.7
2.	17.00-18.00	60.6	52.1	59.9	38.6	21.3
3.	18.00-19.00	61.8	46.2	61.7	38.4	23.3
4.	19.00-20.00	60.4	50.2	60.0	43.5	16.5
5.	20.00-21.00	58.5	57.5	51.6	55.5	-3.9
6.	21.00-22.00	58.2	58.4	58.2	56.8	1.4
7.	22.00-22.05	57.0	59.9	57.0	58.4	-1.4
	22.05-22.10	56.9	59.7	56.9	57.3	-0.4
	22.10-22.15	57.3	59.9	57.3	58.3	-1.0
	22.15-22.20	61.0	59.9	57.5	58.2	-0.7
	22.20-22.25	59.8	59.8	59.8	58.0	1.8
	22.25-22.30	58.3	59.3	58.3	57.2	1.1
	22.30-22.35	62.9	55.8	65.0	54.4	10.6
	22.35-22.40	60.4	55.7	61.6	54.4	7.2
	22.40-22.45	56.2	54.9	53.3	53.4	-0.1
	22.45-22.50	56.8	54.2	56.3	52.8	3.5
	22.50-22.55	60.5	54.1	62.4	52.7	9.7
	22.55-23.00	57.7	54.8	57.6	53.4	4.2
8.	23.00-23.05	57.0	54.2	56.8	52.7	4.1
	23.05-23.10	57.5	53.3	58.4	51.9	6.5
	23.10-23.15	57.4	52.0	58.9	50.7	8.2
	23.15-23.20	57.5	52.0	59.1	50.5	8.6
	23.20-23.25	60.1	52.2	62.3	49.8	12.5
	23.25-23.30	57.3	50.8	59.2	49.2	10.0
	23.30-23.35	58.4	50.8	60.6	49.2	11.4
	23.35-23.40	58.0	51.0	60.0	48.8	11.2
	23.40-23.45	57.1	51.0	58.9	49.1	9.8
	23.45-23.50	60.1	51.3	62.5	49.4	13.1
	23.50-23.55	63.0	51.4	65.7	49.3	16.4
	23.55-00.00	60.1	50.7	62.6	48.5	14.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.4	50.1	59.5	47.8	11.7
	00.05-00.10	56.8	50.0	58.8	46.6	12.2
	00.10-00.15	58.1	50.4	60.3	47.8	12.5
	00.15-00.20	57.5	50.5	59.5	47.4	12.1
	00.20-00.25	60.1	49.4	62.7	46.5	16.2
	00.25-00.30	57.2	49.2	59.5	46.2	13.3
	00.30-00.35	59.9	49.4	62.5	45.0	17.5
	00.35-00.40	57.2	49.6	59.4	44.6	14.8
	00.40-00.45	56.4	48.9	58.5	44.4	14.1
	00.45-00.50	61.9	48.5	64.7	43.5	21.2
10.	00.50-00.55	57.2	48.6	59.6	44.3	15.3
	00.55-01.00	57.3	48.9	59.6	44.3	15.3
	01.00-01.05	57.3	48.8	59.6	43.9	15.7
	01.05-01.10	60.8	49.6	63.5	44.6	18.9
	01.10-01.15	56.9	48.9	59.2	44.2	15.0
	01.15-01.20	61.8	49.2	64.6	45.2	19.4
	01.20-01.25	62.3	47.9	65.1	43.0	22.1
	01.25-01.30	57.5	49.7	59.7	46.0	13.7
	01.30-01.35	61.8	50.6	64.5	47.6	16.9
	01.35-01.40	58.8	50.2	61.2	47.5	13.7
11.	01.40-01.45	56.4	50.0	58.3	47.3	11.0
	01.45-01.50	56.6	47.2	59.1	44.7	14.4
	01.50-01.55	57.1	46.9	59.7	45.0	14.7
	01.55-02.00	56.7	46.5	59.3	44.6	14.7
	02.00-02.05	60.9	46.2	63.8	43.9	19.9
	02.05-02.10	57.6	46.6	60.2	43.8	16.4
	02.10-02.15	58.0	45.6	60.7	43.2	17.5
	02.15-02.20	59.7	45.5	62.5	42.8	19.7
	02.20-02.25	57.9	46.1	60.6	43.2	17.4
	02.25-02.30	57.2	46.6	59.8	44.4	15.4
12.	02.30-02.35	57.5	47.5	60.0	44.8	15.2
	02.35-02.40	59.0	47.1	61.7	44.5	17.2
	02.40-02.45	62.7	47.2	65.6	44.3	21.3
	02.45-02.50	61.6	48.3	64.4	46.1	18.3
	02.50-02.55	62.3	48.4	65.1	45.6	19.5
	02.55-03.00	59.1	49.9	61.5	47.6	13.9
	03.00-03.05	58.1	49.4	60.5	45.8	14.7
	03.05-03.10	58.4	50.0	60.7	47.5	13.2
	03.10-03.15	58.7	48.4	61.3	45.8	15.5
	03.15-03.20	59.7	47.0	62.5	45.4	17.1
	03.20-03.25	57.1	47.1	59.6	45.4	14.2
	03.25-03.30	56.1	46.9	58.5	45.2	13.3
	03.30-03.35	56.6	46.8	59.1	45.0	14.1
	03.35-03.40	57.9	46.6	60.6	44.9	15.7
	03.40-03.45	61.2	46.1	64.1	44.2	19.9
	03.45-03.50	58.2	45.8	60.9	44.1	16.8
	03.50-03.55	57.9	46.6	60.6	44.8	15.8
	03.55-04.00	57.4	46.6	60.0	44.9	15.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	57.3	47.1	59.9	45.2	14.7
	04.05-04.10	57.0	46.4	59.6	44.6	15.0
	04.10-04.15	60.2	47.4	63.0	44.9	18.1
	04.15-04.20	58.3	46.1	61.0	44.4	16.6
	04.20-04.25	62.8	47.5	65.7	45.4	20.3
	04.25-04.30	60.4	46.1	63.2	43.8	19.4
	04.30-04.35	57.7	46.9	60.3	44.2	16.1
	04.35-04.40	57.5	48.5	59.9	44.9	15.0
	04.40-04.45	60.7	47.5	63.5	44.5	19.0
	04.45-04.50	58.3	50.4	60.5	44.6	15.9
	04.50-04.55	58.4	47.3	61.0	44.2	16.8
	04.55-05.00	60.9	47.9	63.7	44.7	19.0
14.	05.00-05.05	59.1	48.2	61.7	45.4	16.3
	05.05-05.10	60.0	48.6	62.7	46.7	16.0
	05.10-05.15	58.3	47.9	60.9	44.8	16.1
	05.15-05.20	59.5	53.1	61.4	44.8	16.6
	05.20-05.25	59.5	51.9	61.7	45.7	16.0
	05.25-05.30	60.0	49.3	62.6	46.3	16.3
	05.30-05.35	59.7	51.0	62.1	45.8	16.3
	05.35-05.40	60.5	48.0	63.2	43.8	19.4
	05.40-05.45	59.1	50.2	61.5	44.3	17.2
	05.45-05.50	64.3	48.0	67.2	43.8	23.4
	05.50-05.55	61.7	49.2	64.4	44.4	20.0
	05.55-06.00	59.8	47.5	62.5	43.0	19.5
15.	06.00-07.00	61.8	47.0	61.7	41.8	19.9
16.	07.00-08.00	63.1	52.6	62.7	41.9	20.8
17.	08.00-09.00	60.0	50.0	59.5	42.7	16.8
18.	09.00-10.00	59.9	56.7	57.1	44.6	12.5
19.	10.00-11.00	61.2	52.8	60.5	45.8	14.7
20.	11.00-12.00	61.9	47.8	61.7	41.7	20.0
21.	12.00-13.00	64.1	50.9	63.9	40.1	23.8
22.	13.00-14.00	60.5	50.8	60.0	40.1	19.9
23.	14.00-15.00	60.4	47.0	60.2	41.4	18.8
24.	15.00-16.00	61.4	48.9	61.1	41.1	20.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/22-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	48.0	41.0	47.0	34.2	12.8
2.	17.00-18.00	47.1	42.8	45.1	30.8	14.3
3.	18.00-19.00	58.8	46.3	58.5	32.8	25.7
4.	19.00-20.00	66.4	46.2	66.4	43.5	22.9
5.	20.00-21.00	62.7	47.6	62.6	45.8	16.8
6.	21.00-22.00	59.5	47.9	59.2	46.0	13.2
7.	22.00-22.05	61.8	46.8	64.7	45.7	19.0
	22.05-22.10	58.3	46.7	61.0	45.9	15.1
	22.10-22.15	57.8	45.9	60.5	45.1	15.4
	22.15-22.20	60.5	45.6	63.4	44.9	18.5
	22.20-22.25	59.5	45.7	62.3	44.9	17.4
	22.25-22.30	58.8	46.1	61.6	45.0	16.6
	22.30-22.35	51.9	46.0	53.6	45.1	8.5
	22.35-22.40	47.9	46.6	45.0	45.5	-0.5
	22.40-22.45	57.3	47.5	59.8	45.7	14.1
	22.45-22.50	63.9	47.8	66.8	45.9	20.9
	22.50-22.55	63.3	46.9	66.2	46.0	20.2
	22.55-23.00	61.3	46.2	64.2	44.7	19.5
8.	23.00-23.05	61.0	47.2	63.8	45.6	18.2
	23.05-23.10	62.2	47.4	65.1	43.5	21.6
	23.10-23.15	61.0	48.3	63.8	47.3	16.5
	23.15-23.20	59.4	48.3	62.0	47.0	15.0
	23.20-23.25	58.9	47.4	61.6	46.6	15.0
	23.25-23.30	61.9	47.2	64.8	43.8	21.0
	23.30-23.35	61.4	48.2	64.2	47.3	16.9
	23.35-23.40	63.2	47.1	66.1	43.9	22.2
	23.40-23.45	63.2	43.9	66.1	42.8	23.3
	23.45-23.50	63.8	43.8	66.8	42.7	24.1
	23.50-23.55	64.4	43.5	67.4	42.7	24.7
	23.55-00.00	64.2	43.6	67.2	42.7	24.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	63.9	43.8	66.9	43.1	23.8
	00.05-00.10	62.1	43.8	65.0	43.1	21.9
	00.10-00.15	68.1	44.0	71.1	43.3	27.8
	00.15-00.20	60.1	43.7	63.0	42.7	20.3
	00.20-00.25	61.0	43.6	63.9	42.7	21.2
	00.25-00.30	54.9	43.5	57.6	42.3	15.3
	00.30-00.35	58.3	43.2	61.2	41.9	19.3
	00.35-00.40	59.9	42.7	62.8	41.9	20.9
	00.40-00.45	61.2	43.6	64.1	41.7	22.4
	00.45-00.50	59.7	47.9	62.4	41.7	20.7
10.	00.50-00.55	63.1	44.3	66.0	41.4	24.6
	00.55-01.00	47.2	42.4	48.5	41.4	7.1
	01.00-01.05	64.6	42.5	67.6	41.4	26.2
	01.05-01.10	62.8	42.7	65.8	41.6	24.2
	01.10-01.15	61.6	43.0	64.5	42.0	22.5
	01.15-01.20	61.1	43.3	64.0	42.2	21.8
	01.20-01.25	63.9	42.8	66.9	41.7	25.2
	01.25-01.30	63.4	42.9	66.4	41.1	25.3
	01.30-01.35	63.6	48.9	66.5	42.3	24.2
	01.35-01.40	63.2	48.8	66.0	41.9	24.1
11.	01.40-01.45	65.0	41.8	68.0	40.0	28.0
	01.45-01.50	62.9	41.9	65.9	40.2	25.7
	01.50-01.55	62.3	49.4	65.1	46.6	18.5
	01.55-02.00	62.8	49.9	65.6	48.1	17.5
	02.00-02.05	63.8	51.8	66.5	50.0	16.5
	02.05-02.10	62.1	41.0	65.1	39.0	26.1
	02.10-02.15	62.1	40.7	65.1	39.4	25.7
	02.15-02.20	61.1	41.3	64.1	39.4	24.7
	02.20-02.25	59.8	49.4	62.4	47.1	15.3
	02.25-02.30	63.3	50.2	66.1	49.1	17.0
12.	02.30-02.35	61.9	50.2	64.6	48.9	15.7
	02.35-02.40	59.0	47.7	61.7	38.1	23.6
	02.40-02.45	55.8	40.1	58.7	38.5	20.2
	02.45-02.50	59.3	48.6	61.9	44.4	17.5
	02.50-02.55	64.8	50.0	67.7	48.9	18.8
	02.55-03.00	66.7	51.7	69.6	38.6	31.0
	03.00-03.05	61.7	55.3	63.6	44.8	18.8
	03.05-03.10	65.0	57.4	67.2	56.5	10.7
	03.10-03.15	64.0	57.7	65.8	57.1	8.7
	03.15-03.20	64.4	58.2	66.2	57.5	8.7
	03.20-03.25	61.9	58.1	62.6	57.5	5.1
	03.25-03.30	62.6	57.4	64.0	54.3	9.7
	03.30-03.35	64.7	56.6	67.0	53.8	13.2
	03.35-03.40	65.1	56.7	67.4	54.6	12.8
	03.40-03.45	63.5	57.0	65.4	55.4	10.0
	03.45-03.50	63.1	56.8	64.9	55.5	9.4
	03.50-03.55	63.5	56.8	65.5	55.6	9.9
	03.55-04.00	62.0	57.7	63.0	56.8	6.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	60.7	57.4	61.0	56.1	4.9
	04.05-04.10	64.6	57.6	66.6	56.3	10.3
	04.10-04.15	65.2	57.1	67.5	55.1	12.4
	04.15-04.20	65.7	57.4	68.0	55.9	12.1
	04.20-04.25	63.5	57.2	65.3	55.4	9.9
	04.25-04.30	67.5	50.3	70.4	40.2	30.2
	04.30-04.35	64.3	45.0	67.2	38.6	28.6
	04.35-04.40	61.1	43.8	64.0	39.9	24.1
	04.40-04.45	66.0	42.7	69.0	40.0	29.0
	04.45-04.50	66.8	43.4	69.8	40.4	29.4
14.	04.50-04.55	66.0	43.3	69.0	40.3	28.7
	04.55-05.00	66.1	43.0	69.1	40.2	28.9
	05.00-05.05	65.9	43.9	68.9	40.9	28.0
	05.05-05.10	65.7	46.4	68.6	41.6	27.0
	05.10-05.15	62.1	44.9	65.0	42.2	22.8
	05.15-05.20	63.9	44.5	66.8	42.1	24.7
	05.20-05.25	68.7	44.4	71.7	41.6	30.1
	05.25-05.30	68.5	42.2	71.5	40.2	31.3
	05.30-05.35	69.0	42.2	72.0	40.2	31.8
	05.35-05.40	67.0	45.4	70.0	40.7	29.3
15.	05.40-05.45	61.3	50.3	63.9	43.4	20.5
	05.45-05.50	56.4	45.1	59.1	40.9	18.2
	05.50-05.55	58.3	43.5	61.2	40.0	21.2
	05.55-06.00	55.3	42.6	58.1	40.0	18.1
	06.00-07.00	61.8	48.2	61.6	39.9	21.7
	07.00-08.00	48.9	51.4	48.9	39.0	9.9
	08.00-09.00	48.4	43.8	46.6	38.4	8.2
	09.00-10.00	49.3	43.8	47.9	38.0	9.9
	10.00-11.00	48.3	46.5	43.6	42.3	1.3
	11.00-12.00	47.7	42.1	46.3	37.6	8.7
21.	12.00-13.00	52.2	40.1	51.9	35.7	16.2
22.	13.00-14.00	46.5	43.2	43.8	35.9	7.9
23.	14.00-15.00	46.0	42.7	43.3	35.9	7.4
24.	15.00-16.00	50.4	41.3	49.8	34.3	15.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/23-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	47.3	41.0	46.1	34.2	11.9
2.	17.00-18.00	47.6	42.8	45.9	30.8	15.1
3.	18.00-19.00	62.5	46.3	62.4	32.8	29.6
4.	19.00-20.00	64.8	46.2	64.7	43.5	21.2
5.	20.00-21.00	59.9	47.6	59.6	45.8	13.8
6.	21.00-22.00	59.9	47.9	59.6	46.0	13.6
7.	22.00-22.05	60.5	46.8	63.3	45.7	17.6
	22.05-22.10	59.6	46.7	62.4	45.9	16.5
	22.10-22.15	54.1	45.9	56.4	45.1	11.3
	22.15-22.20	60.8	45.6	63.7	44.9	18.8
	22.20-22.25	59.3	45.7	62.1	44.9	17.2
	22.25-22.30	61.5	46.1	64.4	45.0	19.4
	22.30-22.35	59.4	46.0	62.2	45.1	17.1
	22.35-22.40	51.8	46.6	53.2	45.5	7.7
	22.40-22.45	46.3	47.5	46.3	45.7	0.6
	22.45-22.50	46.3	47.8	46.3	45.9	0.4
	22.50-22.55	47.2	46.9	38.4	46.0	-7.6
	22.55-23.00	54.5	46.2	56.8	44.7	12.1
	23.00-23.05	60.2	47.2	63.0	45.6	17.4
	23.05-23.10	62.4	47.4	65.3	43.5	21.8
	23.10-23.15	62.1	48.3	64.9	47.3	17.6
	23.15-23.20	63.6	48.3	66.5	47.0	19.5
	23.20-23.25	52.0	47.4	53.2	46.6	6.6
	23.25-23.30	61.8	47.2	64.6	43.8	20.8
	23.30-23.35	55.8	48.2	58.0	47.3	10.7
	23.35-23.40	62.3	47.1	65.2	43.9	21.3
8.	23.40-23.45	66.1	43.9	69.1	42.8	26.3
	23.45-23.50	64.7	43.8	67.7	42.7	25.0
	23.50-23.55	65.6	43.5	68.6	42.7	25.9
	23.55-00.00	65.7	43.6	68.7	42.7	26.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	65.4	43.8	68.4	43.1	25.3
	00.05-00.10	64.6	43.8	67.6	43.1	24.5
	00.10-00.15	67.1	44.0	70.1	43.3	26.8
	00.15-00.20	64.1	43.7	67.1	42.7	24.4
	00.20-00.25	62.1	43.6	65.0	42.7	22.3
	00.25-00.30	57.1	43.5	59.9	42.3	17.6
	00.30-00.35	64.6	43.2	67.6	41.9	25.7
	00.35-00.40	53.5	42.7	56.1	41.9	14.2
	00.40-00.45	55.6	43.6	58.3	41.7	16.6
	00.45-00.50	56.2	47.9	58.5	41.7	16.8
10.	00.50-00.55	48.0	44.3	48.6	41.4	7.2
	00.55-01.00	54.1	42.4	56.8	41.4	15.4
	01.00-01.05	57.0	42.5	59.8	41.4	18.4
	01.05-01.10	55.2	42.7	57.9	41.6	16.3
	01.10-01.15	56.0	43.0	58.8	42.0	16.8
	01.15-01.20	54.2	43.3	56.8	42.2	14.6
	01.20-01.25	53.5	42.8	56.1	41.7	14.4
	01.25-01.30	54.4	42.9	57.1	41.1	16.0
	01.30-01.35	52.5	48.9	53.0	42.3	10.7
	01.35-01.40	51.3	48.8	50.7	41.9	8.8
11.	01.40-01.45	61.9	41.8	64.9	40.0	24.9
	01.45-01.50	46.5	41.9	47.7	40.2	7.5
	01.50-01.55	60.3	49.4	62.9	46.6	16.3
	01.55-02.00	48.4	49.9	48.4	48.1	0.3
	02.00-02.05	59.4	51.8	61.6	50.0	11.6
	02.05-02.10	59.9	41.0	62.8	39.0	23.8
	02.10-02.15	62.6	40.7	65.6	39.4	26.2
	02.15-02.20	58.4	41.3	61.3	39.4	21.9
	02.20-02.25	61.4	49.4	64.1	47.1	17.0
	02.25-02.30	62.0	50.2	64.7	49.1	15.6
12.	02.30-02.35	58.1	50.2	60.3	48.9	11.4
	02.35-02.40	49.8	47.7	48.6	38.1	10.5
	02.40-02.45	60.7	40.1	63.7	38.5	25.2
	02.45-02.50	61.0	48.6	63.7	44.4	19.3
	02.50-02.55	63.9	50.0	66.7	48.9	17.8
	02.55-03.00	64.1	51.7	66.8	38.6	28.2
	03.00-03.05	65.1	55.3	67.6	44.8	22.8
	03.05-03.10	58.3	57.4	54.0	56.5	-2.5
	03.10-03.15	60.4	57.7	60.1	57.1	3.0
	03.15-03.20	60.4	58.2	59.4	57.5	1.9
	03.20-03.25	49.7	58.1	49.7	57.5	-7.8
	03.25-03.30	54.6	57.4	54.6	54.3	0.3
	03.30-03.35	58.5	56.6	57.0	53.8	3.2
	03.35-03.40	49.5	56.7	49.5	54.6	-5.1
	03.40-03.45	46.9	57.0	46.9	55.4	-8.5
	03.45-03.50	49.0	56.8	49.0	55.5	-6.5
	03.50-03.55	52.4	56.8	52.4	55.6	-3.2
	03.55-04.00	54.1	57.7	54.1	56.8	-2.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	60.4	57.4	60.4	56.1	4.3
	04.05-04.10	57.7	57.6	44.3	56.3	-12.0
	04.10-04.15	49.0	57.1	49.0	55.1	-6.1
	04.15-04.20	50.9	57.4	50.9	55.9	-5.0
	04.20-04.25	60.9	57.2	61.5	55.4	6.1
	04.25-04.30	62.9	50.3	65.7	40.2	25.5
	04.30-04.35	63.1	45.0	66.0	38.6	27.4
	04.35-04.40	62.1	43.8	65.0	39.9	25.1
	04.40-04.45	65.3	42.7	68.3	40.0	28.3
	04.45-04.50	61.3	43.4	64.2	40.4	23.8
	04.50-04.55	55.2	43.3	57.9	40.3	17.6
	04.55-05.00	50.1	43.0	52.2	40.2	12.0
14.	05.00-05.05	53.9	43.9	56.4	40.9	15.5
	05.05-05.10	50.2	46.4	50.9	41.6	9.3
	05.10-05.15	52.0	44.9	54.1	42.2	11.9
	05.15-05.20	53.8	44.5	56.3	42.1	14.2
	05.20-05.25	56.7	44.4	59.4	41.6	17.8
	05.25-05.30	53.3	42.2	55.9	40.2	15.7
	05.30-05.35	51.6	42.2	54.1	40.2	13.9
	05.35-05.40	53.5	45.4	55.8	40.7	15.1
	05.40-05.45	48.1	50.3	48.1	43.4	4.7
	05.45-05.50	46.1	45.1	42.2	40.9	1.3
	05.50-05.55	45.5	43.5	44.2	40.0	4.2
	05.55-06.00	47.3	42.6	48.5	40.0	8.5
15.	06.00-07.00	50.0	48.2	45.3	39.9	5.4
16.	07.00-08.00	45.3	51.4	45.3	39.0	6.3
17.	08.00-09.00	47.3	43.8	44.7	38.4	6.3
18.	09.00-10.00	45.1	43.8	39.2	38.0	1.2
19.	10.00-11.00	46.8	46.5	35.0	42.3	-7.3
20.	11.00-12.00	50.0	42.1	49.2	37.6	11.6
21.	12.00-13.00	48.7	40.1	48.1	35.7	12.4
22.	13.00-14.00	47.5	43.2	45.5	35.9	9.6
23.	14.00-15.00	49.4	42.7	48.4	35.9	12.5
24.	15.00-16.00	48.1	41.3	47.1	34.3	12.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/24-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	44.0	41.0	41.0	34.2	6.8
2.	17.00-18.00	52.2	42.8	51.7	30.8	20.9
3.	18.00-19.00	62.7	46.3	62.6	32.8	29.8
4.	19.00-20.00	61.8	46.2	61.7	43.5	18.2
5.	20.00-21.00	62.0	47.6	61.8	45.8	16.0
6.	21.00-22.00	63.5	47.9	63.4	46.0	17.4
7.	22.00-22.05	63.6	46.8	66.5	45.7	20.8
	22.05-22.10	63.7	46.7	66.6	45.9	20.7
8.	22.10-22.15	64.5	45.9	67.4	45.1	22.3
	22.15-22.20	62.6	45.6	65.5	44.9	20.6
	22.20-22.25	60.0	45.7	62.8	44.9	17.9
	22.25-22.30	59.8	46.1	62.6	45.0	17.6
	22.30-22.35	60.5	46.0	63.3	45.1	18.2
	22.35-22.40	60.4	46.6	63.2	45.5	17.7
	22.40-22.45	60.1	47.5	62.9	45.7	17.2
	22.45-22.50	59.4	47.8	62.1	45.9	16.2
	22.50-22.55	59.5	46.9	62.3	46.0	16.3
	22.55-23.00	59.4	46.2	62.2	44.7	17.5
	23.00-23.05	58.9	47.2	61.6	45.6	16.0
	23.05-23.10	58.3	47.4	60.9	43.5	17.4
	23.10-23.15	59.0	48.3	61.6	47.3	14.3
	23.15-23.20	58.9	48.3	61.5	47.0	14.5
	23.20-23.25	55.0	47.4	57.2	46.6	10.6
	23.25-23.30	52.5	47.2	54.0	43.8	10.2
	23.30-23.35	51.8	48.2	52.3	47.3	5.0
	23.35-23.40	51.5	47.1	52.5	43.9	8.6
	23.40-23.45	49.2	43.9	50.7	42.8	7.9
	23.45-23.50	50.0	43.8	51.8	42.7	9.1
	23.50-23.55	51.1	43.5	53.3	42.7	10.6
	23.55-00.00	51.5	43.6	53.7	42.7	11.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	49.7	43.8	51.4	43.1	8.3
	00.05-00.10	51.6	43.8	53.8	43.1	10.7
	00.10-00.15	53.0	44.0	55.4	43.3	12.1
	00.15-00.20	53.1	43.7	55.6	42.7	12.9
	00.20-00.25	52.7	43.6	55.1	42.7	12.4
	00.25-00.30	49.6	43.5	51.4	42.3	9.1
	00.30-00.35	48.1	43.2	49.4	41.9	7.5
	00.35-00.40	48.2	42.7	49.8	41.9	7.9
	00.40-00.45	48.0	43.6	49.0	41.7	7.3
	00.45-00.50	49.3	47.9	46.7	41.7	5.0
10.	00.50-00.55	47.9	44.3	48.4	41.4	7.0
	00.55-01.00	48.1	42.4	49.7	41.4	8.3
	01.00-01.05	48.1	42.5	49.7	41.4	8.3
	01.05-01.10	47.9	42.7	49.3	41.6	7.7
	01.10-01.15	55.1	43.0	57.8	42.0	15.8
	01.15-01.20	58.7	43.3	61.6	42.2	19.4
	01.20-01.25	57.0	42.8	59.8	41.7	18.1
	01.25-01.30	60.3	42.9	63.2	41.1	22.1
	01.30-01.35	63.2	48.9	66.0	42.3	23.7
	01.35-01.40	59.6	48.8	62.2	41.9	20.3
11.	01.40-01.45	58.6	41.8	61.5	40.0	21.5
	01.45-01.50	60.2	41.9	63.1	40.2	22.9
	01.50-01.55	63.4	49.4	66.2	46.6	19.6
	01.55-02.00	61.0	49.9	63.6	48.1	15.5
	02.00-02.05	55.0	51.8	55.2	50.0	5.2
	02.05-02.10	62.7	41.0	65.7	39.0	26.7
	02.10-02.15	62.6	40.7	65.6	39.4	26.2
	02.15-02.20	56.8	41.3	59.7	39.4	20.3
	02.20-02.25	62.4	49.4	65.2	47.1	18.1
	02.25-02.30	44.0	50.2	44.0	49.1	-5.1
12.	02.30-02.35	45.7	50.2	45.7	48.9	-3.2
	02.35-02.40	53.7	47.7	55.4	38.1	17.3
	02.40-02.45	56.5	40.1	59.4	38.5	20.9
	02.45-02.50	57.2	48.6	59.6	44.4	15.2
	02.50-02.55	58.3	50.0	60.6	48.9	11.7
	02.55-03.00	49.5	51.7	49.5	38.6	10.9
	03.00-03.05	58.2	55.3	58.1	44.8	13.3
	03.05-03.10	53.8	57.4	53.8	56.5	-2.7
	03.10-03.15	53.5	57.7	53.5	57.1	-3.6
	03.15-03.20	57.9	58.2	57.9	57.5	0.4
	03.20-03.25	54.8	58.1	54.8	57.5	-2.7
	03.25-03.30	56.0	57.4	56.0	54.3	1.7
	03.30-03.35	57.5	56.6	53.2	53.8	-0.6
	03.35-03.40	57.8	56.7	54.3	54.6	-0.3
	03.40-03.45	56.3	57.0	56.3	55.4	0.9
	03.45-03.50	61.0	56.8	61.9	55.5	6.4
	03.50-03.55	62.0	56.8	63.4	55.6	7.8
	03.55-04.00	60.4	57.7	60.1	56.8	3.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	62.2	57.4	63.5	56.1	7.4
	04.05-04.10	61.0	57.6	61.3	56.3	5.0
	04.10-04.15	59.7	57.1	59.2	55.1	4.1
	04.15-04.20	60.2	57.4	60.0	55.9	4.1
	04.20-04.25	48.7	57.2	48.7	55.4	-6.7
	04.25-04.30	53.3	50.3	53.3	40.2	13.1
	04.30-04.35	64.9	45.0	67.9	38.6	29.3
	04.35-04.40	64.9	43.8	67.9	39.9	28.0
	04.40-04.45	62.0	42.7	64.9	40.0	24.9
	04.45-04.50	44.8	43.4	42.2	40.4	1.8
	04.50-04.55	44.9	43.3	42.8	40.3	2.5
	04.55-05.00	43.7	43.0	38.4	40.2	-1.8
14.	05.00-05.05	46.1	43.9	45.1	40.9	4.2
	05.05-05.10	44.1	46.4	44.1	41.6	2.5
	05.10-05.15	59.1	44.9	61.9	42.2	19.7
	05.15-05.20	54.9	44.5	57.5	42.1	15.4
	05.20-05.25	64.4	44.4	67.4	41.6	25.8
	05.25-05.30	60.9	42.2	63.8	40.2	23.6
	05.30-05.35	47.8	42.2	49.4	40.2	9.2
	05.35-05.40	50.3	45.4	51.6	40.7	10.9
	05.40-05.45	50.0	50.3	50.0	43.4	6.6
	05.45-05.50	49.1	45.1	49.9	40.9	9.0
	05.50-05.55	51.7	43.5	54.0	40.0	14.0
	05.55-06.00	52.7	42.6	55.3	40.0	15.3
15.	06.00-07.00	51.2	48.2	48.2	39.9	8.3
16.	07.00-08.00	46.7	51.4	46.7	39.0	7.7
17.	08.00-09.00	45.1	43.8	39.2	38.4	0.8
18.	09.00-10.00	46.1	43.8	42.2	38.0	4.2
19.	10.00-11.00	45.0	46.5	45.0	42.3	2.7
20.	11.00-12.00	50.1	42.1	49.4	37.6	11.8
21.	12.00-13.00	46.7	40.1	45.6	35.7	9.9
22.	13.00-14.00	44.9	43.2	40.0	35.9	4.1
23.	14.00-15.00	50.1	42.7	49.2	35.9	13.3
24.	15.00-16.00	50.8	41.3	50.3	34.3	16.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/25-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	50.6	41.0	50.1	34.2	15.9
2.	17.00-18.00	50.6	42.8	49.8	30.8	19.0
3.	18.00-19.00	47.0	46.3	38.7	32.8	5.9
4.	19.00-20.00	49.8	46.2	47.3	43.5	3.8
5.	20.00-21.00	46.2	47.6	46.2	45.8	0.4
6.	21.00-22.00	47.1	47.9	47.1	46.0	1.1
7.	22.00-22.05	44.8	46.8	44.8	45.7	-0.9
	22.05-22.10	44.5	46.7	44.5	45.9	-1.4
	22.10-22.15	44.3	45.9	44.3	45.1	-0.8
	22.15-22.20	44.5	45.6	44.5	44.9	-0.4
	22.20-22.25	44.6	45.7	44.6	44.9	-0.3
	22.25-22.30	44.7	46.1	44.7	45.0	-0.3
	22.30-22.35	45.4	46.0	45.4	45.1	0.3
	22.35-22.40	45.0	46.6	45.0	45.5	-0.5
	22.40-22.45	45.1	47.5	45.1	45.7	-0.6
	22.45-22.50	54.8	47.8	56.8	45.9	10.9
	22.50-22.55	45.3	46.9	45.3	46.0	-0.7
	22.55-23.00	45.6	46.2	45.6	44.7	0.9
	23.00-23.05	47.4	47.2	36.9	45.6	-8.7
	23.05-23.10	46.0	47.4	46.0	43.5	2.5
	23.10-23.15	48.5	48.3	38.0	47.3	-9.3
8.	23.15-23.20	46.0	48.3	46.0	47.0	-1.0
	23.20-23.25	46.1	47.4	46.1	46.6	-0.5
	23.25-23.30	46.0	47.2	46.0	43.8	2.2
	23.30-23.35	46.4	48.2	46.4	47.3	-0.9
	23.35-23.40	46.4	47.1	46.4	43.9	2.5
	23.40-23.45	45.9	43.9	44.6	42.8	1.8
	23.45-23.50	45.3	43.8	43.0	42.7	0.3
	23.50-23.55	45.2	43.5	43.3	42.7	0.6
	23.55-00.00	47.8	43.6	48.7	42.7	6.0
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00.05-00.10	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00.10-00.15	44.7	44.0	39.4	43.3	-3.9
	00.15-00.20	44.7	43.7	40.8	42.7	-1.9
	00.20-00.25	45.8	43.6	44.8	42.7	2.1
	00.25-00.30	45.1	43.5	43.0	42.3	0.7
	00.30-00.35	44.9	43.2	43.0	41.9	1.1
	00.35-00.40	44.5	42.7	42.8	41.9	0.9
	00.40-00.45	44.1	43.6	37.5	41.7	-4.2
	00.45-00.50	44.1	47.9	44.1	41.7	2.4
10.	00.50-00.55	44.3	44.3	44.3	41.4	2.9
	00.55-01.00	58.8	42.4	61.7	41.4	20.3
	01.00-01.05	44.7	42.5	43.7	41.4	2.3
	01.05-01.10	44.1	42.7	41.5	41.6	-0.1
	01.10-01.15	44.1	43.0	40.6	42.0	-1.4
	01.15-01.20	44.3	43.3	40.4	42.2	-1.8
	01.20-01.25	44.3	42.8	42.0	41.7	0.3
	01.25-01.30	44.6	42.9	42.7	41.1	1.6
	01.30-01.35	44.2	48.9	44.2	42.3	1.9
	01.35-01.40	44.6	48.8	44.6	41.9	2.7
11.	01.40-01.45	44.8	41.8	44.8	40.0	4.8
	01.45-01.50	44.4	41.9	43.8	40.2	3.6
	01.50-01.55	44.7	49.4	44.7	46.6	-1.9
	01.55-02.00	44.5	49.9	44.5	48.1	-3.6
	02.00-02.05	44.5	51.8	44.5	50.0	-5.5
	02.05-02.10	44.4	41.0	44.7	39.0	5.7
	02.10-02.15	44.5	40.7	45.2	39.4	5.8
	02.15-02.20	44.5	41.3	44.7	39.4	5.3
	02.20-02.25	44.4	49.4	44.4	47.1	-2.7
	02.25-02.30	44.5	50.2	44.5	49.1	-4.6
12.	02.30-02.35	44.6	50.2	44.6	48.9	-4.3
	02.35-02.40	44.9	47.7	44.9	38.1	6.8
	02.40-02.45	44.6	40.1	45.7	38.5	7.2
	02.45-02.50	44.7	48.6	44.7	44.4	0.3
	02.50-02.55	45.7	50.0	45.7	48.9	-3.2
	02.55-03.00	44.9	51.7	44.9	38.6	6.3
	03.00-03.05	44.7	55.3	44.7	44.8	-0.1
	03.05-03.10	44.5	57.4	44.5	56.5	-12.0
	03.10-03.15	44.7	57.7	44.7	57.1	-12.4
	03.15-03.20	44.6	58.2	44.6	57.5	-12.9
	03.20-03.25	44.5	58.1	44.5	57.5	-13.0
	03.25-03.30	44.6	57.4	44.6	54.3	-9.7
	03.30-03.35	44.8	56.6	44.8	53.8	-9.0
	03.35-03.40	45.3	56.7	45.3	54.6	-9.3
	03.40-03.45	45.3	57.0	45.3	55.4	-10.1
	03.45-03.50	44.7	56.8	44.7	55.5	-10.8
	03.50-03.55	46.0	56.8	46.0	55.6	-9.6
	03.55-04.00	45.9	57.7	45.9	56.8	-10.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	46.0	57.4	46.0	56.1	-10.1
	04.05-04.10	45.7	57.6	45.7	56.3	-10.6
	04.10-04.15	45.2	57.1	45.2	55.1	-9.9
	04.15-04.20	45.6	57.4	45.6	55.9	-10.3
	04.20-04.25	47.4	57.2	47.4	55.4	-8.0
	04.25-04.30	47.4	50.3	47.4	40.2	7.2
	04.30-04.35	47.1	45.0	45.9	38.6	7.3
	04.35-04.40	48.3	43.8	49.4	39.9	9.5
	04.40-04.45	48.1	42.7	49.6	40.0	9.6
	04.45-04.50	47.7	43.4	48.7	40.4	8.3
14.	04.50-04.55	46.9	43.3	47.4	40.3	7.1
	04.55-05.00	51.2	43.0	53.5	40.2	13.3
	05.00-05.05	46.6	43.9	46.3	40.9	5.4
	05.05-05.10	46.1	46.4	46.1	41.6	4.5
	05.10-05.15	46.3	44.9	43.7	42.2	1.5
	05.15-05.20	46.5	44.5	45.2	42.1	3.1
	05.20-05.25	46.6	44.4	45.6	41.6	4.0
	05.25-05.30	47.3	42.2	48.7	40.2	8.5
	05.30-05.35	46.7	42.2	47.8	40.2	7.6
	05.35-05.40	45.7	45.4	36.9	40.7	-3.8
15.	05.40-05.45	46.5	50.3	46.5	43.4	3.1
	05.45-05.50	48.2	45.1	48.3	40.9	7.4
	05.50-05.55	52.2	43.5	54.6	40.0	14.6
	05.55-06.00	48.1	42.6	49.7	40.0	9.7
	06.00-07.00	50.2	48.2	45.9	39.9	6.0
	07.00-08.00	46.4	51.4	46.4	39.0	7.4
	08.00-09.00	49.7	43.8	48.4	38.4	10.0
	09.00-10.00	52.8	43.8	52.2	38.0	14.2
	10.00-11.00	44.3	46.5	44.3	42.3	2.0
	11.00-12.00	44.9	42.1	41.7	37.6	4.1
20.	12.00-13.00	45.5	40.1	44.0	35.7	8.3
21.	13.00-14.00	43.9	43.2	35.6	35.9	-0.3
22.	14.00-15.00	50.6	42.7	49.8	35.9	13.9
23.	15.00-16.00	49.0	41.3	48.2	34.3	13.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/26-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	52.2	41.0	51.9	34.2	17.7
2.	17.00-18.00	62.2	42.8	62.1	30.8	31.3
3.	18.00-19.00	56.8	46.3	56.4	32.8	23.6
4.	19.00-20.00	57.2	46.2	56.8	43.5	13.3
5.	20.00-21.00	56.3	47.6	55.7	45.8	9.9
6.	21.00-22.00	55.7	47.9	54.9	46.0	8.9
7.	22.00-22.05	53.2	46.8	55.1	45.7	9.4
	22.05-22.10	62.5	46.7	65.4	45.9	19.5
	22.10-22.15	50.0	45.9	50.9	45.1	5.8
	22.15-22.20	46.2	45.6	40.3	44.9	-4.6
	22.20-22.25	47.5	45.7	45.8	44.9	0.9
	22.25-22.30	57.7	46.1	60.4	45.0	15.4
	22.30-22.35	52.5	46.0	54.4	45.1	9.3
	22.35-22.40	50.2	46.6	50.7	45.5	5.2
	22.40-22.45	59.6	47.5	62.3	45.7	16.6
	22.45-22.50	61.0	47.8	63.8	45.9	17.9
	22.50-22.55	64.0	46.9	66.9	46.0	20.9
	22.55-23.00	47.1	46.2	42.8	44.7	-1.9
8.	23.00-23.05	45.2	47.2	45.2	45.6	-0.4
	23.05-23.10	49.9	47.4	49.3	43.5	5.8
	23.10-23.15	60.0	48.3	62.7	47.3	15.4
	23.15-23.20	45.0	48.3	45.0	47.0	-2.0
	23.20-23.25	44.4	47.4	44.4	46.6	-2.2
	23.25-23.30	61.2	47.2	64.0	43.8	20.2
	23.30-23.35	46.1	48.2	46.1	47.3	-1.2
	23.35-23.40	42.5	47.1	42.5	43.9	-1.4
	23.40-23.45	44.7	43.9	40.0	42.8	-2.8
	23.45-23.50	45.0	43.8	41.8	42.7	-0.9
	23.50-23.55	54.0	43.5	56.6	42.7	13.9
	23.55-00.00	57.7	43.6	60.5	42.7	17.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลศรีบริวารบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	00.05-00.10	57.8	43.8	60.6	43.1	17.5
	00.10-00.15	44.4	44.0	36.8	43.3	-6.5
	00.15-00.20	51.0	43.7	53.1	42.7	10.4
	00.20-00.25	48.9	43.6	50.4	42.7	7.7
	00.25-00.30	46.6	43.5	46.7	42.3	4.4
	00.30-00.35	42.2	43.2	42.2	41.9	0.3
	00.35-00.40	59.4	42.7	62.3	41.9	20.4
	00.40-00.45	59.7	43.6	62.6	41.7	20.9
	00.45-00.50	60.0	47.9	62.7	41.7	21.0
10.	00.50-00.55	60.0	44.3	62.9	41.4	21.5
	00.55-01.00	59.8	42.4	62.7	41.4	21.3
	01.00-01.05	58.3	42.5	61.2	41.4	19.8
	01.05-01.10	59.0	42.7	61.9	41.6	20.3
	01.10-01.15	60.4	43.0	63.3	42.0	21.3
	01.15-01.20	60.5	43.3	63.4	42.2	21.2
	01.20-01.25	60.7	42.8	63.6	41.7	21.9
	01.25-01.30	60.4	42.9	63.3	41.1	22.2
	01.30-01.35	61.0	48.9	63.7	42.3	21.4
	01.35-01.40	61.1	48.8	63.8	41.9	21.9
11.	01.40-01.45	59.6	41.8	62.5	40.0	22.5
	01.45-01.50	59.4	41.9	62.3	40.2	22.1
	01.50-01.55	59.2	49.4	61.7	46.6	15.1
	01.55-02.00	56.0	49.9	57.8	48.1	9.7
	02.00-02.05	50.1	51.8	50.1	50.0	0.1
	02.05-02.10	54.1	41.0	56.9	39.0	17.9
	02.10-02.15	67.5	40.7	70.5	39.4	31.1
	02.15-02.20	67.1	41.3	70.1	39.4	30.7
	02.20-02.25	67.7	49.4	70.6	47.1	23.5
	02.25-02.30	63.9	50.2	66.7	49.1	17.6
12.	02.30-02.35	54.3	50.2	55.2	48.9	6.3
	02.35-02.40	63.9	47.7	66.8	38.1	28.7
	02.40-02.45	65.3	40.1	68.3	38.5	29.8
	02.45-02.50	66.4	48.6	69.3	44.4	24.9
	02.50-02.55	67.3	50.0	70.2	48.9	21.3
	02.55-03.00	63.5	51.7	66.2	38.6	27.6
	03.00-03.05	66.5	55.3	69.2	44.8	24.4
	03.05-03.10	63.2	57.4	64.9	56.5	8.4
	03.10-03.15	67.8	57.7	70.4	57.1	13.3
	03.15-03.20	68.2	58.2	70.7	57.5	13.2
	03.20-03.25	69.4	58.1	72.1	57.5	14.6
	03.25-03.30	65.4	57.4	67.7	54.3	13.4
	03.30-03.35	60.5	56.6	61.2	53.8	7.4
	03.35-03.40	51.4	56.7	51.4	54.6	-3.2
	03.40-03.45	66.9	57.0	69.4	55.4	14.0
	03.45-03.50	65.5	56.8	67.9	55.5	12.4
	03.50-03.55	55.0	56.8	55.0	55.6	-0.6
	03.55-04.00	57.2	57.7	57.2	56.8	0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	43.3	57.4	43.3	56.1	-12.8
	04.05-04.10	52.5	57.6	52.5	56.3	-3.8
	04.10-04.15	56.3	57.1	56.3	55.1	1.2
	04.15-04.20	54.8	57.4	54.8	55.9	-1.1
	04.20-04.25	48.0	57.2	48.0	55.4	-7.4
	04.25-04.30	48.5	50.3	48.5	40.2	8.3
	04.30-04.35	50.4	45.0	51.9	38.6	13.3
	04.35-04.40	47.4	43.8	47.9	39.9	8.0
	04.40-04.45	51.1	42.7	53.4	40.0	13.4
	04.45-04.50	49.6	43.4	51.4	40.4	11.0
14.	04.50-04.55	43.5	43.3	33.0	40.3	-7.3
	04.55-05.00	45.7	43.0	45.4	40.2	5.2
	05.00-05.05	45.3	43.9	42.7	40.9	1.8
	05.05-05.10	49.5	46.4	49.6	41.6	8.0
	05.10-05.15	43.7	44.9	43.7	42.2	1.5
	05.15-05.20	42.8	44.5	42.8	42.1	0.7
	05.20-05.25	45.8	44.4	43.2	41.6	1.6
	05.25-05.30	42.8	42.2	36.9	40.2	-3.3
	05.30-05.35	48.9	42.2	50.9	40.2	10.7
	05.35-05.40	46.5	45.4	43.0	40.7	2.3
15.	05.40-05.45	47.3	50.3	47.3	43.4	3.9
	05.45-05.50	50.1	45.1	51.4	40.9	10.5
	05.50-05.55	49.5	43.5	51.2	40.0	11.2
	05.55-06.00	50.8	42.6	53.1	40.0	13.1
	06.00-07.00	49.6	48.2	44.0	39.9	4.1
	07.00-08.00	55.4	51.4	53.2	39.0	14.2
	08.00-09.00	48.3	43.8	46.4	38.4	8.0
	09.00-10.00	47.8	43.8	45.6	38.0	7.6
	10.00-11.00	49.2	46.5	45.9	42.3	3.6
	11.00-12.00	48.2	42.1	47.0	37.6	9.4
20.	12.00-13.00	48.1	40.1	47.4	35.7	11.7
21.	13.00-14.00	46.1	43.2	43.0	35.9	7.1
22.	14.00-15.00	46.7	42.7	44.5	35.9	8.6
23.	15.00-16.00	47.1	41.3	45.8	34.3	11.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/27-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	54.1	41.0	53.9	34.2	19.7
2.	17.00-18.00	61.9	42.8	61.8	30.8	31.0
3.	18.00-19.00	59.8	46.3	59.6	32.8	26.8
4.	19.00-20.00	59.9	46.2	59.7	43.5	16.2
5.	20.00-21.00	61.6	47.6	61.4	45.8	15.6
6.	21.00-22.00	60.8	47.9	60.6	46.0	14.6
7.	22.00-22.05	65.0	46.8	67.9	45.7	22.2
	22.05-22.10	62.5	46.7	65.4	45.9	19.5
	22.10-22.15	62.4	45.9	65.3	45.1	20.2
	22.15-22.20	63.3	45.6	66.2	44.9	21.3
	22.20-22.25	63.6	45.7	66.5	44.9	21.6
	22.25-22.30	63.9	46.1	66.8	45.0	21.8
	22.30-22.35	63.2	46.0	66.1	45.1	21.0
	22.35-22.40	63.6	46.6	66.5	45.5	21.0
	22.40-22.45	57.3	47.5	59.8	45.7	14.1
	22.45-22.50	62.0	47.8	64.8	45.9	18.9
	22.50-22.55	61.9	46.9	64.8	46.0	18.8
	22.55-23.00	62.2	46.2	65.1	44.7	20.4
8.	23.00-23.05	62.4	47.2	65.3	45.6	19.7
	23.05-23.10	61.7	47.4	64.5	43.5	21.0
	23.10-23.15	61.7	48.3	64.5	47.3	17.2
	23.15-23.20	63.9	48.3	66.8	47.0	19.8
	23.20-23.25	63.4	47.4	66.3	46.6	19.7
	23.25-23.30	63.8	47.2	66.7	43.8	22.9
	23.30-23.35	61.4	48.2	64.2	47.3	16.9
	23.35-23.40	62.5	47.1	65.4	43.9	21.5
	23.40-23.45	60.5	43.9	63.4	42.8	20.6
	23.45-23.50	61.0	43.8	63.9	42.7	21.2
	23.50-23.55	62.4	43.5	65.3	42.7	22.6
	23.55-00.00	62.1	43.6	65.0	42.7	22.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลศรีบริวารบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	62.2	43.8	65.1	43.1	22.0
	00.05-00.10	62.1	43.8	65.0	43.1	21.9
	00.10-00.15	57.7	44.0	60.5	43.3	17.2
	00.15-00.20	42.4	43.7	42.4	42.7	-0.3
	00.20-00.25	57.1	43.6	59.9	42.7	17.2
	00.25-00.30	61.2	43.5	64.1	42.3	21.8
	00.30-00.35	57.0	43.2	59.8	41.9	17.9
	00.35-00.40	58.5	42.7	61.4	41.9	19.5
	00.40-00.45	61.7	43.6	64.6	41.7	22.9
	00.45-00.50	63.0	47.9	65.9	41.7	24.2
10.	00.50-00.55	63.7	44.3	66.6	41.4	25.2
	00.55-01.00	63.5	42.4	66.5	41.4	25.1
	01.00-01.05	63.1	42.5	66.1	41.4	24.7
	01.05-01.10	63.2	42.7	66.2	41.6	24.6
	01.10-01.15	57.2	43.0	60.0	42.0	18.0
	01.15-01.20	56.2	43.3	59.0	42.2	16.8
	01.20-01.25	58.4	42.8	61.3	41.7	19.6
	01.25-01.30	62.4	42.9	65.4	41.1	24.3
	01.30-01.35	60.9	48.9	63.6	42.3	21.3
	01.35-01.40	62.1	48.8	64.9	41.9	23.0
11.	01.40-01.45	63.7	41.8	66.7	40.0	26.7
	01.45-01.50	68.9	41.9	71.9	40.2	31.7
	01.50-01.55	68.0	49.4	70.9	46.6	24.3
	01.55-02.00	68.2	49.9	71.1	48.1	23.0
	02.00-02.05	68.5	51.8	71.4	50.0	21.4
	02.05-02.10	68.6	41.0	71.6	39.0	32.6
	02.10-02.15	68.5	40.7	71.5	39.4	32.1
	02.15-02.20	68.8	41.3	71.8	39.4	32.4
	02.20-02.25	68.9	49.4	71.9	47.1	24.8
	02.25-02.30	68.5	50.2	71.4	49.1	22.3
12.	02.30-02.35	65.4	50.2	68.3	48.9	19.4
	02.35-02.40	66.0	47.7	68.9	38.1	30.8
	02.40-02.45	66.0	40.1	69.0	38.5	30.5
	02.45-02.50	65.1	48.6	68.0	44.4	23.6
	02.50-02.55	65.1	50.0	68.0	48.9	19.1
	02.55-03.00	65.0	51.7	67.8	38.6	29.2
	03.00-03.05	65.1	55.3	67.6	44.8	22.8
	03.05-03.10	64.8	57.4	66.9	56.5	10.4
	03.10-03.15	67.0	57.7	69.5	57.1	12.4
	03.15-03.20	69.3	58.2	71.9	57.5	14.4
	03.20-03.25	69.5	58.1	72.2	57.5	14.7
	03.25-03.30	62.2	57.4	63.5	54.3	9.2
	03.30-03.35	59.1	56.6	58.5	53.8	4.7
	03.35-03.40	61.0	56.7	62.0	54.6	7.4
	03.40-03.45	57.2	57.0	46.7	55.4	-8.7
	03.45-03.50	41.8	56.8	41.8	55.5	-13.7
	03.50-03.55	41.1	56.8	41.1	55.6	-14.5
	03.55-04.00	45.1	57.7	45.1	56.8	-11.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



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

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	47.8	57.4	47.8	56.1	-8.3
	04.05-04.10	38.6	57.6	38.6	56.3	-17.7
	04.10-04.15	46.6	57.1	46.6	55.1	-8.5
	04.15-04.20	50.9	57.4	50.9	55.9	-5.0
	04.20-04.25	51.3	57.2	51.3	55.4	-4.1
	04.25-04.30	43.1	50.3	43.1	40.2	2.9
	04.30-04.35	41.3	45.0	41.3	38.6	2.7
	04.35-04.40	44.1	43.8	35.3	39.9	-4.6
	04.40-04.45	40.9	42.7	40.9	40.0	0.9
	04.45-04.50	43.1	43.4	43.1	40.4	2.7
14.	04.50-04.55	53.4	43.3	56.0	40.3	15.7
	04.55-05.00	48.8	43.0	50.5	40.2	10.3
	05.00-05.05	49.9	43.9	51.6	40.9	10.7
	05.05-05.10	39.0	46.4	39.0	41.6	-2.6
	05.10-05.15	38.3	44.9	38.3	42.2	-3.9
	05.15-05.20	44.8	44.5	36.0	42.1	-6.1
	05.20-05.25	41.4	44.4	41.4	41.6	-0.2
	05.25-05.30	39.9	42.2	39.9	40.2	-0.3
	05.30-05.35	39.1	42.2	39.1	40.2	-1.1
	05.35-05.40	46.0	45.4	40.1	40.7	-0.6
15.	05.40-05.45	47.7	50.3	47.7	43.4	4.3
	05.45-05.50	49.8	45.1	51.0	40.9	10.1
	05.50-05.55	46.4	43.5	46.3	40.0	6.3
	05.55-06.00	48.1	42.6	49.7	40.0	9.7
	06.00-07.00	48.8	48.2	39.9	39.9	0.0
	07.00-08.00	43.1	51.4	43.1	39.0	4.1
	08.00-09.00	43.5	43.8	43.5	38.4	5.1
	09.00-10.00	43.8	43.8	43.8	38.0	5.8
	10.00-11.00	46.1	46.5	46.1	42.3	3.8
	11.00-12.00	49.6	42.1	48.7	37.6	11.1
20.	12.00-13.00	45.0	40.1	43.3	35.7	7.6
21.	13.00-14.00	42.6	43.2	42.6	35.9	6.7
22.	14.00-15.00	45.4	42.7	42.1	35.9	6.2
23.	15.00-16.00	49.7	41.3	49.0	34.3	14.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/28-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	67.1	41.0	67.1	34.2	32.9
2.	17.00-18.00	61.3	42.8	61.2	30.8	30.4
3.	18.00-19.00	62.1	46.3	62.0	32.8	29.2
4.	19.00-20.00	60.7	46.2	60.5	43.5	17.0
5.	20.00-21.00	57.3	47.6	56.8	45.8	11.0
6.	21.00-22.00	51.5	47.9	49.0	46.0	3.0
7.	22.00-22.05	54.1	46.8	56.2	45.7	10.5
	22.05-22.10	54.0	46.7	56.1	45.9	10.2
	22.10-22.15	52.8	45.9	54.8	45.1	9.7
	22.15-22.20	56.2	45.6	58.8	44.9	13.9
	22.20-22.25	53.0	45.7	55.1	44.9	10.2
	22.25-22.30	52.5	46.1	54.4	45.0	9.4
	22.30-22.35	53.0	46.0	55.0	45.1	9.9
	22.35-22.40	51.5	46.6	52.8	45.5	7.3
	22.40-22.45	51.9	47.5	52.9	45.7	7.2
	22.45-22.50	51.5	47.8	52.1	45.9	6.2
	22.50-22.55	51.6	46.9	52.8	46.0	6.8
	22.55-23.00	47.0	46.2	42.3	44.7	-2.4
	23.00-23.05	46.4	47.2	46.4	45.6	0.8
	23.05-23.10	46.7	47.4	46.7	43.5	3.2
	23.10-23.15	40.2	48.3	40.2	47.3	-7.1
8.	23.15-23.20	39.2	48.3	39.2	47.0	-7.8
	23.20-23.25	45.8	47.4	45.8	46.6	-0.8
	23.25-23.30	41.6	47.2	41.6	43.8	-2.2
	23.30-23.35	41.3	48.2	41.3	47.3	-6.0
	23.35-23.40	45.2	47.1	45.2	43.9	1.3
	23.40-23.45	52.3	43.9	54.6	42.8	11.8
	23.45-23.50	54.4	43.8	57.0	42.7	14.3
	23.50-23.55	65.9	43.5	68.9	42.7	26.2
	23.55-00.00	68.6	43.6	71.6	42.7	28.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	63.9	43.8	66.9	43.1	23.8
	00.05-00.10	64.7	43.8	67.7	43.1	24.6
	00.10-00.15	66.2	44.0	69.2	43.3	25.9
	00.15-00.20	57.1	43.7	59.9	42.7	17.2
	00.20-00.25	65.2	43.6	68.2	42.7	25.5
	00.25-00.30	63.7	43.5	66.7	42.3	24.4
	00.30-00.35	58.2	43.2	61.1	41.9	19.2
	00.35-00.40	55.1	42.7	57.8	41.9	15.9
	00.40-00.45	57.1	43.6	59.9	41.7	18.2
	00.45-00.50	58.6	47.9	61.2	41.7	19.5
10.	00.50-00.55	54.4	44.3	57.0	41.4	15.6
	00.55-01.00	57.5	42.4	60.4	41.4	19.0
	01.00-01.05	47.3	42.5	48.6	41.4	7.2
	01.05-01.10	50.6	42.7	52.8	41.6	11.2
	01.10-01.15	56.4	43.0	59.2	42.0	17.2
	01.15-01.20	54.3	43.3	56.9	42.2	14.7
	01.20-01.25	55.8	42.8	58.6	41.7	16.9
	01.25-01.30	56.8	42.9	59.6	41.1	18.5
	01.30-01.35	58.0	48.9	60.4	42.3	18.1
	01.35-01.40	63.8	48.8	66.7	41.9	24.8
11.	01.40-01.45	63.9	41.8	66.9	40.0	26.9
	01.45-01.50	65.4	41.9	68.4	40.2	28.2
	01.50-01.55	66.8	49.4	69.7	46.6	23.1
	01.55-02.00	66.4	49.9	69.3	48.1	21.2
	02.00-02.05	66.1	51.8	68.9	50.0	18.9
	02.05-02.10	65.0	41.0	68.0	39.0	29.0
	02.10-02.15	64.8	40.7	67.8	39.4	28.4
	02.15-02.20	65.4	41.3	68.4	39.4	29.0
	02.20-02.25	65.9	49.4	68.8	47.1	21.7
	02.25-02.30	67.6	50.2	70.5	49.1	21.4
12.	02.30-02.35	68.1	50.2	71.0	48.9	22.1
	02.35-02.40	69.8	47.7	72.8	38.1	34.7
	02.40-02.45	68.4	40.1	71.4	38.5	32.9
	02.45-02.50	67.7	48.6	70.6	44.4	26.2
	02.50-02.55	67.9	50.0	70.8	48.9	21.9
	02.55-03.00	67.1	51.7	70.0	38.6	31.4
	03.00-03.05	65.3	55.3	67.8	44.8	23.0
	03.05-03.10	66.5	57.4	68.9	56.5	12.4
	03.10-03.15	62.4	57.7	63.6	57.1	6.5
	03.15-03.20	65.4	58.2	67.5	57.5	10.0
	03.20-03.25	58.6	58.1	52.0	57.5	-5.5
	03.25-03.30	54.2	57.4	54.2	54.3	-0.1
	03.30-03.35	55.0	56.6	55.0	53.8	1.2
	03.35-03.40	56.6	56.7	56.6	54.6	2.0
	03.40-03.45	53.9	57.0	53.9	55.4	-1.5
	03.45-03.50	55.2	56.8	55.2	55.5	-0.3
	03.50-03.55	52.6	56.8	52.6	55.6	-3.0
	03.55-04.00	51.6	57.7	51.6	56.8	-5.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	47.9	57.4	47.9	56.1	-8.2
	04.05-04.10	50.0	57.6	50.0	56.3	-6.3
	04.10-04.15	46.6	57.1	46.6	55.1	-8.5
	04.15-04.20	48.3	57.4	48.3	55.9	-7.6
	04.20-04.25	47.4	57.2	47.4	55.4	-8.0
	04.25-04.30	52.1	50.3	50.4	40.2	10.2
	04.30-04.35	46.9	45.0	45.4	38.6	6.8
	04.35-04.40	47.7	43.8	48.4	39.9	8.5
	04.40-04.45	41.6	42.7	41.6	40.0	1.6
	04.45-04.50	43.9	43.4	37.3	40.4	-3.1
14.	04.50-04.55	41.8	43.3	41.8	40.3	1.5
	04.55-05.00	56.4	43.0	59.2	40.2	19.0
	05.00-05.05	43.5	43.9	43.5	40.9	2.6
	05.05-05.10	44.4	46.4	44.4	41.6	2.8
	05.10-05.15	43.2	44.9	43.2	42.2	1.0
	05.15-05.20	47.8	44.5	48.1	42.1	6.0
	05.20-05.25	41.2	44.4	41.2	41.6	-0.4
	05.25-05.30	43.7	42.2	41.4	40.2	1.2
	05.30-05.35	43.9	42.2	42.0	40.2	1.8
	05.35-05.40	40.7	45.4	40.7	40.7	0.0
15.	05.40-05.45	46.6	50.3	46.6	43.4	3.2
	05.45-05.50	43.8	45.1	43.8	40.9	2.9
	05.50-05.55	42.7	43.5	42.7	40.0	2.7
	05.55-06.00	43.3	42.6	38.0	40.0	-2.0
	06.00-07.00	42.9	48.2	42.9	39.9	3.0
	07.00-08.00	44.0	51.4	44.0	39.0	5.0
	08.00-09.00	45.8	43.8	41.5	38.4	3.1
	09.00-10.00	49.9	43.8	48.7	38.0	10.7
	10.00-11.00	45.6	46.5	45.6	42.3	3.3
	11.00-12.00	43.2	42.1	36.7	37.6	-0.9
20.	12.00-13.00	44.1	40.1	41.9	35.7	6.2
21.	13.00-14.00	46.2	43.2	43.2	35.9	7.3
22.	14.00-15.00	66.9	42.7	66.9	35.9	31.0
23.	15.00-16.00	61.9	41.3	61.9	34.3	27.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/29-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	57.9	41.1	57.8	37.7	20.1
2.	17.00-18.00	59.3	42.9	59.2	37.7	21.5
3.	18.00-19.00	58.2	43.1	58.1	37.7	20.4
4.	19.00-20.00	58.3	54.6	55.9	53.8	2.1
5.	20.00-21.00	58.5	56.5	54.2	54.8	-0.6
6.	21.00-22.00	57.4	56.1	51.5	54.7	-3.2
7.	22.00-22.05	56.7	55.9	52.0	54.5	-2.5
	22.05-22.10	58.2	55.8	57.5	54.3	3.2
	22.10-22.15	58.6	56.0	58.1	54.5	3.6
	22.15-22.20	57.8	55.6	56.8	54.0	2.8
	22.20-22.25	59.5	53.9	61.1	43.8	17.3
	22.25-22.30	57.9	55.5	57.2	50.2	7.0
	22.30-22.35	58.4	56.5	56.9	54.8	2.1
	22.35-22.40	57.8	56.2	55.7	54.5	1.2
	22.40-22.45	57.0	55.8	53.8	54.1	-0.3
	22.45-22.50	57.5	55.6	56.0	53.9	2.1
	22.50-22.55	58.4	55.6	58.2	53.9	4.3
	22.55-23.00	58.5	55.5	58.5	53.8	4.7
8.	23.00-23.05	59.4	54.5	60.7	40.6	20.1
	23.05-23.10	60.5	53.9	62.4	40.6	21.8
	23.10-23.15	60.6	55.4	62.0	53.7	8.3
	23.15-23.20	59.0	55.5	59.4	53.8	5.6
	23.20-23.25	59.0	55.3	59.6	53.6	6.0
	23.25-23.30	57.3	55.5	55.6	53.9	1.7
	23.30-23.35	59.7	55.5	60.6	53.9	6.7
	23.35-23.40	59.7	55.6	60.6	53.9	6.7
	23.40-23.45	58.5	55.7	58.3	54.0	4.3
	23.45-23.50	57.5	55.8	55.6	54.1	1.5
	23.50-23.55	57.4	56.0	54.8	54.4	0.4
	23.55-00.00	58.1	55.9	57.1	54.2	2.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





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

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.4	55.4	56.1	52.8	3.3
	00.05-00.10	57.6	55.7	56.1	54.0	2.1
	00.10-00.15	57.5	55.7	55.8	54.0	1.8
	00.15-00.20	57.5	55.5	56.2	53.8	2.4
	00.20-00.25	58.8	55.5	59.1	53.8	5.3
	00.25-00.30	57.5	55.4	56.3	53.6	2.7
	00.30-00.35	58.0	55.4	57.5	53.5	4.0
	00.35-00.40	57.5	55.4	56.3	53.7	2.6
	00.40-00.45	56.9	55.3	54.8	53.6	1.2
	00.45-00.50	56.2	55.4	51.5	53.6	-2.1
10.	00.50-00.55	56.4	55.4	52.5	53.7	-1.2
	00.55-01.00	55.8	55.4	48.2	53.7	-5.5
	01.00-01.05	57.9	55.5	57.2	53.7	3.5
	01.05-01.10	58.5	55.1	58.8	45.4	13.4
	01.10-01.15	56.1	56.0	42.7	54.3	-11.6
	01.15-01.20	57.2	56.0	54.0	54.2	-0.2
	01.20-01.25	57.0	56.0	53.1	54.2	-1.1
	01.25-01.30	56.3	55.9	48.7	54.0	-5.3
	01.30-01.35	57.0	56.0	53.1	54.3	-1.2
	01.35-01.40	56.9	56.1	52.2	54.3	-2.1
11.	01.40-01.45	56.0	56.0	56.0	54.2	1.8
	01.45-01.50	56.0	56.0	56.0	54.2	1.8
	01.50-01.55	57.0	55.9	53.5	54.2	-0.7
	01.55-02.00	55.6	55.9	55.6	54.1	1.5
	02.00-02.05	55.6	55.8	55.6	53.9	1.7
	02.05-02.10	55.7	55.0	50.4	51.7	-1.3
	02.10-02.15	56.2	55.4	51.5	53.1	-1.6
	02.15-02.20	56.2	56.0	45.7	54.3	-8.6
	02.20-02.25	56.3	56.1	45.8	54.3	-8.5
	02.25-02.30	55.9	56.0	55.9	54.3	1.6
12.	02.30-02.35	56.4	55.9	49.8	54.1	-4.3
	02.35-02.40	56.5	55.8	51.2	54.0	-2.8
	02.40-02.45	56.6	55.9	51.3	54.2	-2.9
	02.45-02.50	57.9	55.9	56.6	54.2	2.4
	02.50-02.55	55.7	55.9	55.7	54.2	1.5
	02.55-03.00	55.9	55.7	45.4	53.9	-8.5
	03.00-03.05	55.8	55.6	45.3	53.8	-8.5
	03.05-03.10	55.6	55.3	46.8	53.4	-6.6
	03.10-03.15	56.4	55.5	52.1	53.7	-1.6
	03.15-03.20	57.9	55.6	57.0	53.8	3.2
	03.20-03.25	55.7	56.0	55.7	54.1	1.6
	03.25-03.30	55.4	56.0	55.4	54.1	1.3
	03.30-03.35	55.6	55.9	55.6	53.9	1.7
	03.35-03.40	56.3	55.8	49.7	53.8	-4.1
	03.40-03.45	55.7	55.9	55.7	53.8	1.9
	03.45-03.50	57.2	55.9	54.3	53.9	0.4
	03.50-03.55	58.5	55.9	58.0	53.8	4.2
	03.55-04.00	57.4	55.9	55.1	53.9	1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	58.8	55.8	58.8	53.8	5.0
	04.05-04.10	55.9	55.7	45.4	53.7	-8.3
	04.10-04.15	55.5	56.0	55.5	54.0	1.5
	04.15-04.20	56.1	55.8	47.3	53.7	-6.4
	04.20-04.25	55.3	55.8	55.3	53.8	1.5
	04.25-04.30	54.6	55.9	54.6	53.9	0.7
	04.30-04.35	55.2	56.0	55.2	54.0	1.2
	04.35-04.40	55.0	56.0	55.0	53.9	1.1
	04.40-04.45	56.0	56.4	56.0	54.1	1.9
	04.45-04.50	57.0	56.7	48.2	54.6	-6.4
	04.50-04.55	56.4	56.9	56.4	55.0	1.4
	04.55-05.00	55.8	56.7	55.8	54.7	1.1
14.	05.00-05.05	56.4	56.7	56.4	54.8	1.6
	05.05-05.10	56.5	57.0	56.5	55.1	1.4
	05.10-05.15	56.3	57.0	56.3	55.1	1.2
	05.15-05.20	55.5	56.9	55.5	54.8	0.7
	05.20-05.25	55.9	57.2	55.9	55.3	0.6
	05.25-05.30	55.8	56.7	55.8	54.7	1.1
	05.30-05.35	56.2	56.9	56.2	54.9	1.3
	05.35-05.40	56.0	56.4	56.0	52.8	3.2
	05.40-05.45	55.7	56.5	55.7	54.4	1.3
	05.45-05.50	56.5	56.7	56.5	53.9	2.6
	05.50-05.55	56.2	53.6	55.7	41.4	14.3
	05.55-06.00	56.7	52.6	57.6	44.2	13.4
15.	06.00-07.00	58.7	50.0	58.1	39.0	19.1
16.	07.00-08.00	56.2	54.4	51.5	38.3	13.2
17.	08.00-09.00	57.4	50.3	56.5	37.7	18.8
18.	09.00-10.00	54.9	44.2	54.5	40.5	14.0
19.	10.00-11.00	55.8	46.5	55.3	42.5	12.8
20.	11.00-12.00	54.1	42.1	53.8	39.1	14.7
21.	12.00-13.00	57.4	43.6	57.2	37.7	19.5
22.	13.00-14.00	54.7	41.6	54.5	37.7	16.8
23.	14.00-15.00	54.4	42.0	54.1	38.3	15.8
24.	15.00-16.00	54.7	40.5	54.5	37.9	16.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/30-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	55.4	41.1	55.2	37.7	17.5
2.	17.00-18.00	56.9	42.9	56.7	37.7	19.0
3.	18.00-19.00	58.2	43.1	58.1	37.7	20.4
4.	19.00-20.00	57.9	54.6	55.2	53.8	1.4
5.	20.00-21.00	57.8	56.5	51.9	54.8	-2.9
6.	21.00-22.00	58.6	56.1	55.0	54.7	0.3
7.	22.00-22.05	59.0	55.9	59.1	54.5	4.6
	22.05-22.10	59.4	55.8	59.9	54.3	5.6
	22.10-22.15	58.8	56.0	58.6	54.5	4.1
	22.15-22.20	58.0	55.6	57.3	54.0	3.3
	22.20-22.25	58.2	53.9	59.2	43.8	15.4
	22.25-22.30	58.7	55.5	58.9	50.2	8.7
	22.30-22.35	60.7	56.5	61.6	54.8	6.8
	22.35-22.40	59.3	56.2	59.4	54.5	4.9
	22.40-22.45	60.1	55.8	61.1	54.1	7.0
	22.45-22.50	60.0	55.6	61.0	53.9	7.1
	22.50-22.55	59.1	55.6	59.5	53.9	5.6
	22.55-23.00	59.3	55.5	60.0	53.8	6.2
	23.00-23.05	59.0	54.5	60.1	40.6	19.5
	23.05-23.10	58.6	53.9	59.8	40.6	19.2
	23.10-23.15	59.0	55.4	59.5	53.7	5.8
	23.15-23.20	58.7	55.5	58.9	53.8	5.1
8.	23.20-23.25	59.0	55.3	59.6	53.6	6.0
	23.25-23.30	58.1	55.5	57.6	53.9	3.7
	23.30-23.35	58.8	55.5	59.1	53.9	5.2
	23.35-23.40	58.0	55.6	57.3	53.9	3.4
	23.40-23.45	58.9	55.7	59.1	54.0	5.1
	23.45-23.50	57.0	55.8	53.8	54.1	-0.3
	23.50-23.55	56.8	56.0	52.1	54.4	-2.3
	23.55-00.00	56.8	55.9	52.5	54.2	-1.7
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10



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

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	56.5	55.4	53.0	52.8	0.2
	00.05-00.10	56.4	55.7	51.1	54.0	-2.9
	00.10-00.15	56.4	55.7	51.1	54.0	-2.9
	00.15-00.20	57.2	55.5	55.3	53.8	1.5
	00.20-00.25	57.1	55.5	55.0	53.8	1.2
	00.25-00.30	57.0	55.4	54.9	53.6	1.3
	00.30-00.35	57.3	55.4	55.8	53.5	2.3
	00.35-00.40	57.5	55.4	56.3	53.7	2.6
	00.40-00.45	57.4	55.3	56.2	53.6	2.6
	00.45-00.50	56.5	55.4	53.0	53.6	-0.6
10.	00.50-00.55	57.1	55.4	55.2	53.7	1.5
	00.55-01.00	57.2	55.4	55.5	53.7	1.8
	01.00-01.05	57.4	55.5	55.9	53.7	2.2
	01.05-01.10	59.2	55.1	60.1	45.4	14.7
	01.10-01.15	57.2	56.0	54.0	54.3	-0.3
	01.15-01.20	56.9	56.0	52.6	54.2	-1.6
	01.20-01.25	57.0	56.0	53.1	54.2	-1.1
	01.25-01.30	56.4	55.9	49.8	54.0	-4.2
	01.30-01.35	56.9	56.0	52.6	54.3	-1.7
	01.35-01.40	55.8	56.1	55.8	54.3	1.5
11.	01.40-01.45	55.5	56.0	55.5	54.2	1.3
	01.45-01.50	56.5	56.0	49.9	54.2	-4.3
	01.50-01.55	57.4	55.9	55.1	54.2	0.9
	01.55-02.00	58.4	55.9	57.8	54.1	3.7
	02.00-02.05	56.7	55.8	52.4	53.9	-1.5
	02.05-02.10	56.1	55.0	52.6	51.7	0.9
	02.10-02.15	56.3	55.4	52.0	53.1	-1.1
	02.15-02.20	61.4	56.0	62.9	54.3	8.6
	02.20-02.25	59.2	56.1	59.3	54.3	5.0
	02.25-02.30	57.5	56.0	55.2	54.3	0.9
12.	02.30-02.35	57.1	55.9	53.9	54.1	-0.2
	02.35-02.40	56.7	55.8	52.4	54.0	-1.6
	02.40-02.45	57.1	55.9	53.9	54.2	-0.3
	02.45-02.50	57.8	55.9	56.3	54.2	2.1
	02.50-02.55	55.9	55.9	55.9	54.2	1.7
	02.55-03.00	56.2	55.7	49.6	53.9	-4.3
	03.00-03.05	56.5	55.6	52.2	53.8	-1.6
	03.05-03.10	57.2	55.3	55.7	53.4	2.3
	03.10-03.15	57.4	55.5	55.9	53.7	2.2
	03.15-03.20	57.1	55.6	54.8	53.8	1.0
	03.20-03.25	57.2	56.0	54.0	54.1	-0.1
	03.25-03.30	57.2	56.0	54.0	54.1	-0.1
	03.30-03.35	57.1	55.9	53.9	53.9	0.0
	03.35-03.40	59.5	55.8	60.1	53.8	6.3
	03.40-03.45	56.0	55.9	42.6	53.8	-11.2
	03.45-03.50	55.4	55.9	55.4	53.9	1.5
	03.50-03.55	55.2	55.9	55.2	53.8	1.4
	03.55-04.00	56.2	55.9	47.4	53.9	-6.5
Standard <sup>(1)/(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาสครูปริบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	56.0	55.8	45.5	53.8	-8.3
	04.05-04.10	58.2	55.7	57.6	53.7	3.9
	04.10-04.15	56.2	56.0	45.7	54.0	-8.3
	04.15-04.20	54.7	55.8	54.7	53.7	1.0
	04.20-04.25	56.7	55.8	52.4	53.8	-1.4
	04.25-04.30	57.7	55.9	56.0	53.9	2.1
	04.30-04.35	55.5	56.0	55.5	54.0	1.5
	04.35-04.40	56.9	56.0	52.6	53.9	-1.3
	04.40-04.45	56.0	56.4	56.0	54.1	1.9
	04.45-04.50	57.2	56.7	50.6	54.6	-4.0
14.	04.50-04.55	56.5	56.9	56.5	55.0	1.5
	04.55-05.00	56.4	56.7	56.4	54.7	1.7
	05.00-05.05	56.6	56.7	56.6	54.8	1.8
	05.05-05.10	56.3	57.0	56.3	55.1	1.2
	05.10-05.15	57.9	57.0	53.6	55.1	-1.5
	05.15-05.20	57.0	56.9	43.6	54.8	-11.2
	05.20-05.25	56.4	57.2	56.4	55.3	1.1
	05.25-05.30	56.5	56.7	56.5	54.7	1.8
	05.30-05.35	56.2	56.9	56.2	54.9	1.3
	05.35-05.40	56.4	56.4	56.4	52.8	3.6
15.	05.40-05.45	58.8	56.5	57.9	54.4	3.5
	05.45-05.50	60.9	56.7	61.8	53.9	7.9
	05.50-05.55	58.4	53.6	59.7	41.4	18.3
	05.55-06.00	57.0	52.6	58.0	44.2	13.8
	06.00-07.00	55.7	50.0	54.3	39.0	15.3
	07.00-08.00	57.8	54.4	55.1	38.3	16.8
	08.00-09.00	55.8	50.3	54.4	37.7	16.7
	09.00-10.00	55.9	44.2	55.6	40.5	15.1
	10.00-11.00	56.5	46.5	56.0	42.5	13.5
	11.00-12.00	53.5	42.1	53.2	39.1	14.1
21.	12.00-13.00	55.9	43.6	55.6	37.7	17.9
22.	13.00-14.00	55.1	41.6	54.9	37.7	17.2
23.	14.00-15.00	56.7	42.0	56.6	38.3	18.3
24.	15.00-16.00	57.2	40.5	57.1	37.9	19.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/31-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	55.1	41.1	54.9	37.7	17.2
2.	17.00-18.00	57.6	42.9	57.5	37.7	19.8
3.	18.00-19.00	58.3	43.1	58.2	37.7	20.5
4.	19.00-20.00	57.9	54.6	55.2	53.8	1.4
5.	20.00-21.00	58.1	56.5	53.0	54.8	-1.8
6.	21.00-22.00	58.8	56.1	55.5	54.7	0.8
7.	22.00-22.05	59.0	55.9	59.1	54.5	4.6
	22.05-22.10	61.5	55.8	63.1	54.3	8.8
	22.10-22.15	58.9	56.0	58.8	54.5	4.3
	22.15-22.20	58.5	55.6	58.4	54.0	4.4
	22.20-22.25	57.3	53.9	57.6	43.8	13.8
	22.25-22.30	59.2	55.5	59.8	50.2	9.6
	22.30-22.35	58.5	56.5	57.2	54.8	2.4
	22.35-22.40	58.8	56.2	58.3	54.5	3.8
	22.40-22.45	58.2	55.8	57.5	54.1	3.4
	22.45-22.50	58.6	55.6	58.6	53.9	4.7
	22.50-22.55	58.9	55.6	59.2	53.9	5.3
	22.55-23.00	59.0	55.5	59.4	53.8	5.6
8.	23.00-23.05	59.3	54.5	60.6	40.6	20.0
	23.05-23.10	58.8	53.9	60.1	40.6	19.5
	23.10-23.15	59.5	55.4	60.4	53.7	6.7
	23.15-23.20	58.9	55.5	59.2	53.8	5.4
	23.20-23.25	59.4	55.3	60.3	53.6	6.7
	23.25-23.30	58.5	55.5	58.5	53.9	4.6
	23.30-23.35	58.6	55.5	58.7	53.9	4.8
	23.35-23.40	57.9	55.6	57.0	53.9	3.1
	23.40-23.45	56.7	55.7	52.8	54.0	-1.2
	23.45-23.50	57.7	55.8	56.2	54.1	2.1
	23.50-23.55	57.8	56.0	56.1	54.4	1.7
	23.55-00.00	57.1	55.9	53.9	54.2	-0.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	56.3	55.4	52.0	52.8	-0.8
	00.05-00.10	56.4	55.7	51.1	54.0	-2.9
	00.10-00.15	57.7	55.7	56.4	54.0	2.4
	00.15-00.20	56.6	55.5	53.1	53.8	-0.7
	00.20-00.25	58.5	55.5	58.5	53.8	4.7
	00.25-00.30	56.2	55.4	51.5	53.6	-2.1
	00.30-00.35	57.2	55.4	55.5	53.5	2.0
	00.35-00.40	56.4	55.4	52.5	53.7	-1.2
	00.40-00.45	55.9	55.3	50.0	53.6	-3.6
	00.45-00.50	56.9	55.4	54.6	53.6	1.0
10.	00.50-00.55	56.2	55.4	51.5	53.7	-2.2
	00.55-01.00	57.2	55.4	55.5	53.7	1.8
	01.00-01.05	57.1	55.5	55.0	53.7	1.3
	01.05-01.10	56.7	55.1	54.6	45.4	9.2
	01.10-01.15	56.4	56.0	48.8	54.3	-5.5
	01.15-01.20	55.5	56.0	55.5	54.2	1.3
	01.20-01.25	55.2	56.0	55.2	54.2	1.0
	01.25-01.30	55.9	55.9	55.9	54.0	1.9
	01.30-01.35	58.8	56.0	58.6	54.3	4.3
	01.35-01.40	56.3	56.1	45.8	54.3	-8.5
11.	01.40-01.45	56.4	56.0	48.8	54.2	-5.4
	01.45-01.50	56.0	56.0	56.0	54.2	1.8
	01.50-01.55	55.5	55.9	55.5	54.2	1.3
	01.55-02.00	58.5	55.9	58.0	54.1	3.9
	02.00-02.05	57.3	55.8	55.0	53.9	1.1
	02.05-02.10	57.1	55.0	55.9	51.7	4.2
	02.10-02.15	57.4	55.4	56.1	53.1	3.0
	02.15-02.20	56.8	56.0	52.1	54.3	-2.2
	02.20-02.25	55.7	56.1	55.7	54.3	1.4
	02.25-02.30	55.7	56.0	55.7	54.3	1.4
12.	02.30-02.35	56.2	55.9	47.4	54.1	-6.7
	02.35-02.40	56.3	55.8	49.7	54.0	-4.3
	02.40-02.45	56.1	55.9	45.6	54.2	-8.6
	02.45-02.50	58.7	55.9	58.5	54.2	4.3
	02.50-02.55	55.7	55.9	55.7	54.2	1.5
	02.55-03.00	55.5	55.7	55.5	53.9	1.6
	03.00-03.05	54.4	55.6	54.4	53.8	0.6
	03.05-03.10	55.8	55.3	49.2	53.4	-4.2
	03.10-03.15	56.3	55.5	51.6	53.7	-2.1
	03.15-03.20	55.9	55.6	47.1	53.8	-6.7
	03.20-03.25	56.2	56.0	45.7	54.1	-8.4
	03.25-03.30	56.6	56.0	50.7	54.1	-3.4
	03.30-03.35	56.8	55.9	52.5	53.9	-1.4
	03.35-03.40	58.0	55.8	57.0	53.8	3.2
	03.40-03.45	57.4	55.9	55.1	53.8	1.3
	03.45-03.50	56.8	55.9	52.5	53.9	-1.4
	03.50-03.55	57.6	55.9	55.7	53.8	1.9
	03.55-04.00	56.7	55.9	52.0	53.9	-1.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	57.1	55.8	54.2	53.8	0.4
	04.05-04.10	55.8	55.7	42.4	53.7	-11.3
	04.10-04.15	56.1	56.0	42.7	54.0	-11.3
	04.15-04.20	55.6	55.8	55.6	53.7	1.9
	04.20-04.25	57.9	55.8	56.7	53.8	2.9
	04.25-04.30	57.1	55.9	53.9	53.9	0.0
	04.30-04.35	56.3	56.0	47.5	54.0	-6.5
	04.35-04.40	56.4	56.0	48.8	53.9	-5.1
	04.40-04.45	57.2	56.4	52.5	54.1	-1.6
	04.45-04.50	57.3	56.7	51.4	54.6	-3.2
14.	04.50-04.55	57.9	56.9	54.0	55.0	-1.0
	04.55-05.00	56.7	56.7	56.7	54.7	2.0
	05.00-05.05	57.4	56.7	52.1	54.8	-2.7
	05.05-05.10	57.3	57.0	48.5	55.1	-6.6
	05.10-05.15	57.5	57.0	50.9	55.1	-4.2
	05.15-05.20	57.1	56.9	46.6	54.8	-8.2
	05.20-05.25	58.4	57.2	55.2	55.3	-0.1
	05.25-05.30	60.1	56.7	60.4	54.7	5.7
	05.30-05.35	61.4	56.9	62.5	54.9	7.6
	05.35-05.40	57.4	56.4	53.5	52.8	0.7
15.	05.40-05.45	58.5	56.5	57.2	54.4	2.8
	05.45-05.50	58.2	56.7	55.9	53.9	2.0
	05.50-05.55	62.5	53.6	64.9	41.4	23.5
	05.55-06.00	57.7	52.6	59.1	44.2	14.9
	06.00-07.00	57.3	50.0	56.4	39.0	17.4
	07.00-08.00	58.2	54.4	55.9	38.3	17.6
	08.00-09.00	55.6	50.3	54.1	37.7	16.4
	09.00-10.00	55.6	44.2	55.3	40.5	14.8
	10.00-11.00	54.2	46.5	53.4	42.5	10.9
	11.00-12.00	54.6	42.1	54.3	39.1	15.2
21.	12.00-13.00	55.8	43.6	55.5	37.7	17.8
22.	13.00-14.00	55.0	41.6	54.8	37.7	17.1
23.	14.00-15.00	58.0	42.0	57.9	38.3	19.6
24.	15.00-16.00	57.2	40.5	57.1	37.9	19.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/32-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	53.6	41.1	53.3	37.7	15.6
2.	17.00-18.00	54.4	42.9	54.1	37.7	16.4
3.	18.00-19.00	57.4	43.1	57.2	37.7	19.5
4.	19.00-20.00	58.7	54.6	56.6	53.8	2.8
5.	20.00-21.00	57.4	56.5	50.1	54.8	-4.7
6.	21.00-22.00	58.6	56.1	55.0	54.7	0.3
7.	22.00-22.05	59.6	55.9	60.2	54.5	5.7
	22.05-22.10	58.5	55.8	58.2	54.3	3.9
	22.10-22.15	57.6	56.0	55.5	54.5	1.0
	22.15-22.20	57.2	55.6	55.1	54.0	1.1
	22.20-22.25	57.4	53.9	57.8	43.8	14.0
	22.25-22.30	59.4	55.5	60.1	50.2	9.9
	22.30-22.35	63.5	56.5	65.5	54.8	10.7
	22.35-22.40	61.6	56.2	63.1	54.5	8.6
	22.40-22.45	58.6	55.8	58.4	54.1	4.3
	22.45-22.50	58.1	55.6	57.5	53.9	3.6
	22.50-22.55	59.0	55.6	59.3	53.9	5.4
	22.55-23.00	57.8	55.5	56.9	53.8	3.1
8.	23.00-23.05	58.7	54.5	59.6	40.6	19.0
	23.05-23.10	57.0	53.9	57.1	40.6	16.5
	23.10-23.15	57.9	55.4	57.3	53.7	3.6
	23.15-23.20	57.4	55.5	55.9	53.8	2.1
	23.20-23.25	57.0	55.3	55.1	53.6	1.5
	23.25-23.30	56.1	55.5	50.2	53.9	-3.7
	23.30-23.35	56.5	55.5	52.6	53.9	-1.3
	23.35-23.40	57.3	55.6	55.4	53.9	1.5
	23.40-23.45	57.3	55.7	55.2	54.0	1.2
	23.45-23.50	57.7	55.8	56.2	54.1	2.1
	23.50-23.55	57.3	56.0	54.4	54.4	0.0
	23.55-00.00	58.0	55.9	56.8	54.2	2.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



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

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	60.6	55.4	62.0	52.8	9.2
	00.05-00.10	58.2	55.7	57.6	54.0	3.6
	00.10-00.15	57.2	55.7	54.9	54.0	0.9
	00.15-00.20	56.8	55.5	53.9	53.8	0.1
	00.20-00.25	57.1	55.5	55.0	53.8	1.2
	00.25-00.30	57.7	55.4	56.8	53.6	3.2
	00.30-00.35	56.5	55.4	53.0	53.5	-0.5
	00.35-00.40	56.5	55.4	53.0	53.7	-0.7
	00.40-00.45	56.6	55.3	53.7	53.6	0.1
	00.45-00.50	61.2	55.4	62.9	53.6	9.3
10.	00.50-00.55	60.0	55.4	61.2	53.7	7.5
	00.55-01.00	55.6	55.4	45.1	53.7	-8.6
	01.00-01.05	55.6	55.5	42.2	53.7	-11.5
	01.05-01.10	55.8	55.1	50.5	45.4	5.1
	01.10-01.15	55.4	56.0	55.4	54.3	1.1
	01.15-01.20	57.2	56.0	54.0	54.2	-0.2
	01.20-01.25	57.0	56.0	53.1	54.2	-1.1
	01.25-01.30	56.2	55.9	47.4	54.0	-6.6
	01.30-01.35	55.9	56.0	55.9	54.3	1.6
	01.35-01.40	55.6	56.1	55.6	54.3	1.3
11.	01.40-01.45	54.5	56.0	54.5	54.2	0.3
	01.45-01.50	54.2	56.0	54.2	54.2	0.0
	01.50-01.55	54.4	55.9	54.4	54.2	0.2
	01.55-02.00	56.1	55.9	45.6	54.1	-8.5
	02.00-02.05	59.8	55.8	60.6	53.9	6.7
	02.05-02.10	56.8	55.0	55.1	51.7	3.4
	02.10-02.15	57.3	55.4	55.8	53.1	2.7
	02.15-02.20	55.1	56.0	55.1	54.3	0.8
	02.20-02.25	55.5	56.1	55.5	54.3	1.2
	02.25-02.30	56.0	56.0	56.0	54.3	1.7
12.	02.30-02.35	58.1	55.9	57.1	54.1	3.0
	02.35-02.40	57.9	55.8	56.7	54.0	2.7
	02.40-02.45	56.6	55.9	51.3	54.2	-2.9
	02.45-02.50	55.7	55.9	55.7	54.2	1.5
	02.50-02.55	56.7	55.9	52.0	54.2	-2.2
	02.55-03.00	55.4	55.7	55.4	53.9	1.5
	03.00-03.05	55.0	55.6	55.0	53.8	1.2
	03.05-03.10	55.4	55.3	42.0	53.4	-11.4
	03.10-03.15	55.0	55.5	55.0	53.7	1.3
	03.15-03.20	56.9	55.6	54.0	53.8	0.2
	03.20-03.25	56.6	56.0	50.7	54.1	-3.4
	03.25-03.30	56.9	56.0	52.6	54.1	-1.5
	03.30-03.35	56.2	55.9	47.4	53.9	-6.5
	03.35-03.40	53.7	55.8	53.7	53.8	-0.1
	03.40-03.45	53.7	55.9	53.7	53.8	-0.1
	03.45-03.50	52.8	55.9	52.8	53.9	-1.1
	03.50-03.55	53.5	55.9	53.5	53.8	-0.3
	03.55-04.00	55.2	55.9	55.2	53.9	1.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	53.6	55.8	53.6	53.8	-0.2
	04.05-04.10	53.2	55.7	53.2	53.7	-0.5
	04.10-04.15	58.5	56.0	57.9	54.0	3.9
	04.15-04.20	57.7	55.8	56.2	53.7	2.5
	04.20-04.25	53.6	55.8	53.6	53.8	-0.2
	04.25-04.30	54.8	55.9	54.8	53.9	0.9
	04.30-04.35	55.0	56.0	55.0	54.0	1.0
	04.35-04.40	55.8	56.0	55.8	53.9	1.9
	04.40-04.45	54.7	56.4	54.7	54.1	0.6
	04.45-04.50	53.8	56.7	53.8	54.6	-0.8
	04.50-04.55	53.8	56.9	53.8	55.0	-1.2
	04.55-05.00	53.8	56.7	53.8	54.7	-0.9
14.	05.00-05.05	57.0	56.7	48.2	54.8	-6.6
	05.05-05.10	57.7	57.0	52.4	55.1	-2.7
	05.10-05.15	58.1	57.0	54.6	55.1	-0.5
	05.15-05.20	55.0	56.9	55.0	54.8	0.2
	05.20-05.25	54.6	57.2	54.6	55.3	-0.7
	05.25-05.30	56.1	56.7	56.1	54.7	1.4
	05.30-05.35	54.0	56.9	54.0	54.9	-0.9
	05.35-05.40	56.4	56.4	56.4	52.8	3.6
	05.40-05.45	56.8	56.5	48.0	54.4	-6.4
	05.45-05.50	61.6	56.7	62.9	53.9	9.0
	05.50-05.55	58.8	53.6	60.2	41.4	18.8
	05.55-06.00	55.4	52.6	55.2	44.2	11.0
15.	06.00-07.00	56.0	50.0	54.7	39.0	15.7
16.	07.00-08.00	55.8	54.4	50.2	38.3	11.9
17.	08.00-09.00	54.6	50.3	52.6	37.7	14.9
18.	09.00-10.00	55.0	44.2	54.6	40.5	14.1
19.	10.00-11.00	53.9	46.5	53.0	42.5	10.5
20.	11.00-12.00	56.4	42.1	56.2	39.1	17.1
21.	12.00-13.00	56.1	43.6	55.8	37.7	18.1
22.	13.00-14.00	53.8	41.6	53.5	37.7	15.8
23.	14.00-15.00	55.2	42.0	55.0	38.3	16.7
24.	15.00-16.00	53.3	40.5	53.1	37.9	15.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/33-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	56.3	41.1	56.2	37.7	18.5
2.	17.00-18.00	57.6	42.9	57.5	37.7	19.8
3.	18.00-19.00	58.0	43.1	57.9	37.7	20.2
4.	19.00-20.00	57.6	54.6	54.6	53.8	0.8
5.	20.00-21.00	59.1	56.5	55.6	54.8	0.8
6.	21.00-22.00	57.9	56.1	53.2	54.7	-1.5
7.	22.00-22.05	57.0	55.9	53.5	54.5	-1.0
	22.05-22.10	57.0	55.8	53.8	54.3	-0.5
	22.10-22.15	57.4	56.0	54.8	54.5	0.3
	22.15-22.20	57.0	55.6	54.4	54.0	0.4
	22.20-22.25	57.7	53.9	58.4	43.8	14.6
	22.25-22.30	60.3	55.5	61.6	50.2	11.4
	22.30-22.35	57.9	56.5	55.3	54.8	0.5
	22.35-22.40	56.9	56.2	51.6	54.5	-2.9
	22.40-22.45	56.5	55.8	51.2	54.1	-2.9
	22.45-22.50	56.8	55.6	53.6	53.9	-0.3
	22.50-22.55	57.4	55.6	55.7	53.9	1.8
	22.55-23.00	56.2	55.5	50.9	53.8	-2.9
8.	23.00-23.05	56.2	54.5	54.3	40.6	13.7
	23.05-23.10	56.3	53.9	55.6	40.6	15.0
	23.10-23.15	60.9	55.4	62.5	53.7	8.8
	23.15-23.20	59.7	55.5	60.6	53.8	6.8
	23.20-23.25	55.3	55.3	55.3	53.6	1.7
	23.25-23.30	55.3	55.5	55.3	53.9	1.4
	23.30-23.35	55.5	55.5	55.5	53.9	1.6
	23.35-23.40	55.1	55.6	55.1	53.9	1.2
	23.40-23.45	56.9	55.7	53.7	54.0	-0.3
	23.45-23.50	56.7	55.8	52.4	54.1	-1.7
	23.50-23.55	55.9	56.0	55.9	54.4	1.5
	23.55-00.00	55.6	55.9	55.6	54.2	1.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	55.3	55.4	55.3	52.8	2.5
	00.05-00.10	54.2	55.7	54.2	54.0	0.2
	00.10-00.15	53.9	55.7	53.9	54.0	-0.1
	00.15-00.20	54.1	55.5	54.1	53.8	0.3
	00.20-00.25	55.8	55.5	47.0	53.8	-6.8
	00.25-00.30	59.5	55.4	60.4	53.6	6.8
	00.30-00.35	56.5	55.4	53.0	53.5	-0.5
	00.35-00.40	57.0	55.4	54.9	53.7	1.2
	00.40-00.45	54.8	55.3	54.8	53.6	1.2
	00.45-00.50	55.2	55.4	55.2	53.6	1.6
10.	00.50-00.55	55.7	55.4	46.9	53.7	-6.8
	00.55-01.00	57.8	55.4	57.1	53.7	3.4
	01.00-01.05	57.6	55.5	56.4	53.7	2.7
	01.05-01.10	56.3	55.1	53.1	45.4	7.7
	01.10-01.15	55.4	56.0	55.4	54.3	1.1
	01.15-01.20	56.4	56.0	48.8	54.2	-5.4
	01.20-01.25	55.1	56.0	55.1	54.2	0.9
	01.25-01.30	54.7	55.9	54.7	54.0	0.7
	01.30-01.35	55.1	56.0	55.1	54.3	0.8
	01.35-01.40	54.7	56.1	54.7	54.3	0.4
11.	01.40-01.45	56.6	56.0	50.7	54.2	-3.5
	01.45-01.50	56.3	56.0	47.5	54.2	-6.7
	01.50-01.55	56.6	55.9	51.3	54.2	-2.9
	01.55-02.00	55.9	55.9	55.9	54.1	1.8
	02.00-02.05	53.4	55.8	53.4	53.9	-0.5
	02.05-02.10	53.4	55.0	53.4	51.7	1.7
	02.10-02.15	52.5	55.4	52.5	53.1	-0.6
	02.15-02.20	53.2	56.0	53.2	54.3	-1.1
	02.20-02.25	54.9	56.1	54.9	54.3	0.6
	02.25-02.30	53.3	56.0	53.3	54.3	-1.0
12.	02.30-02.35	52.9	55.9	52.9	54.1	-1.2
	02.35-02.40	58.2	55.8	57.5	54.0	3.5
	02.40-02.45	57.4	55.9	55.1	54.2	0.9
	02.45-02.50	53.3	55.9	53.3	54.2	-0.9
	02.50-02.55	54.5	55.9	54.5	54.2	0.3
	02.55-03.00	54.7	55.7	54.7	53.9	0.8
	03.00-03.05	55.5	55.6	55.5	53.8	1.7
	03.05-03.10	54.4	55.3	54.4	53.4	1.0
	03.10-03.15	53.5	55.5	53.5	53.7	-0.2
	03.15-03.20	53.5	55.6	53.5	53.8	-0.3
	03.20-03.25	53.5	56.0	53.5	54.1	-0.6
	03.25-03.30	56.7	56.0	51.4	54.1	-2.7
	03.30-03.35	57.4	55.9	55.1	53.9	1.2
	03.35-03.40	57.8	55.8	56.5	53.8	2.7
	03.40-03.45	54.7	55.9	54.7	53.8	0.9
	03.45-03.50	54.3	55.9	54.3	53.9	0.4
	03.50-03.55	55.8	55.9	55.8	53.8	2.0
	03.55-04.00	53.7	55.9	53.7	53.9	-0.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	56.1	55.8	47.3	53.8	-6.5
	04.05-04.10	56.5	55.7	51.8	53.7	-1.9
	04.10-04.15	61.3	56.0	62.8	54.0	8.8
	04.15-04.20	58.5	55.8	58.2	53.7	4.5
	04.20-04.25	55.1	55.8	55.1	53.8	1.3
	04.25-04.30	55.9	55.9	55.9	53.9	2.0
	04.30-04.35	56.0	56.0	56.0	54.0	2.0
	04.35-04.40	53.9	56.0	53.9	53.9	0.0
	04.40-04.45	53.8	56.4	53.8	54.1	-0.3
	04.45-04.50	54.0	56.7	54.0	54.6	-0.6
	04.50-04.55	56.4	56.9	56.4	55.0	1.4
	04.55-05.00	56.3	56.7	56.3	54.7	1.6
14.	05.00-05.05	54.7	56.7	54.7	54.8	-0.1
	05.05-05.10	57.5	57.0	50.9	55.1	-4.2
	05.10-05.15	58.5	57.0	56.2	55.1	1.1
	05.15-05.20	54.4	56.9	54.4	54.8	-0.4
	05.20-05.25	53.5	57.2	53.5	55.3	-1.8
	05.25-05.30	55.4	56.7	55.4	54.7	0.7
	05.30-05.35	54.0	56.9	54.0	54.9	-0.9
	05.35-05.40	54.8	56.4	54.8	52.8	2.0
	05.40-05.45	54.8	56.5	54.8	54.4	0.4
	05.45-05.50	55.0	56.7	55.0	53.9	1.1
	05.50-05.55	54.5	53.6	50.2	41.4	8.8
	05.55-06.00	55.5	52.6	55.4	44.2	11.2
15.	06.00-07.00	55.6	50.0	54.2	39.0	15.2
16.	07.00-08.00	54.5	54.4	38.1	38.3	-0.2
17.	08.00-09.00	53.8	50.3	51.2	37.7	13.5
18.	09.00-10.00	54.0	44.2	53.5	40.5	13.0
19.	10.00-11.00	56.8	46.5	56.4	42.5	13.9
20.	11.00-12.00	54.1	42.1	53.8	39.1	14.7
21.	12.00-13.00	54.6	43.6	54.2	37.7	16.5
22.	13.00-14.00	55.1	41.6	54.9	37.7	17.2
23.	14.00-15.00	55.8	42.0	55.6	38.3	17.3
24.	15.00-16.00	56.6	40.5	56.5	37.9	18.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/34-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	58.0	41.1	57.9	37.7	20.2
2.	17.00-18.00	57.8	42.9	57.7	37.7	20.0
3.	18.00-19.00	58.2	43.1	58.1	37.7	20.4
4.	19.00-20.00	57.0	54.6	53.3	53.8	-0.5
5.	20.00-21.00	58.4	56.5	53.9	54.8	-0.9
6.	21.00-22.00	57.4	56.1	51.5	54.7	-3.2
7.	22.00-22.05	55.7	55.9	55.7	54.5	1.2
	22.05-22.10	57.4	55.8	55.3	54.3	1.0
	22.10-22.15	60.8	56.0	62.1	54.5	7.6
	22.15-22.20	57.4	55.6	55.7	54.0	1.7
	22.20-22.25	54.0	53.9	40.6	43.8	-3.2
	22.25-22.30	54.2	55.5	54.2	50.2	4.0
	22.30-22.35	54.2	56.5	54.2	54.8	-0.6
	22.35-22.40	53.9	56.2	53.9	54.5	-0.6
	22.40-22.45	54.1	55.8	54.1	54.1	0.0
	22.45-22.50	53.9	55.6	53.9	53.9	0.0
	22.50-22.55	59.6	55.6	60.4	53.9	6.5
	22.55-23.00	57.7	55.5	56.7	53.8	2.9
8.	23.00-23.05	56.2	54.5	54.3	40.6	13.7
	23.05-23.10	55.7	53.9	54.0	40.6	13.4
	23.10-23.15	52.6	55.4	52.6	53.7	-1.1
	23.15-23.20	53.7	55.5	53.7	53.8	-0.1
	23.20-23.25	53.4	55.3	53.4	53.6	-0.2
	23.25-23.30	53.6	55.5	53.6	53.9	-0.3
	23.30-23.35	55.9	55.5	48.3	53.9	-5.6
	23.35-23.40	61.0	55.6	62.5	53.9	8.6
	23.40-23.45	57.0	55.7	54.1	54.0	0.1
	23.45-23.50	52.7	55.8	52.7	54.1	-1.4
	23.50-23.55	52.1	56.0	52.1	54.4	-2.3
	23.55-00.00	52.6	55.9	52.6	54.2	-1.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	52.7	55.4	52.7	52.8	-0.1
	00.05-00.10	52.7	55.7	52.7	54.0	-1.3
	00.10-00.15	53.0	55.7	53.0	54.0	-1.0
	00.15-00.20	53.7	55.5	53.7	53.8	-0.1
	00.20-00.25	53.1	55.5	53.1	53.8	-0.7
	00.25-00.30	52.7	55.4	52.7	53.6	-0.9
	00.30-00.35	53.1	55.4	53.1	53.5	-0.4
	00.35-00.40	52.9	55.4	52.9	53.7	-0.8
	00.40-00.45	54.2	55.3	54.2	53.6	0.6
	00.45-00.50	54.6	55.4	54.6	53.6	1.0
	00.50-00.55	54.1	55.4	54.1	53.7	0.4
	00.55-01.00	58.2	55.4	58.0	53.7	4.3
10.	01.00-01.05	57.3	55.5	55.6	53.7	1.9
	01.05-01.10	52.9	55.1	52.9	45.4	7.5
	01.10-01.15	53.8	56.0	53.8	54.3	-0.5
	01.15-01.20	53.5	56.0	53.5	54.2	-0.7
	01.20-01.25	56.5	56.0	49.9	54.2	-4.3
	01.25-01.30	54.3	55.9	54.3	54.0	0.3
	01.30-01.35	55.8	56.0	55.8	54.3	1.5
	01.35-01.40	52.6	56.1	52.6	54.3	-1.7
	01.40-01.45	52.1	56.0	52.1	54.2	-2.1
	01.45-01.50	52.4	56.0	52.4	54.2	-1.8
	01.50-01.55	54.8	55.9	54.8	54.2	0.6
	01.55-02.00	54.3	55.9	54.3	54.1	0.2
11.	02.00-02.05	52.8	55.8	52.8	53.9	-1.1
	02.05-02.10	52.0	55.0	52.0	51.7	0.3
	02.10-02.15	52.7	55.4	52.7	53.1	-0.4
	02.15-02.20	52.8	56.0	52.8	54.3	-1.5
	02.20-02.25	53.7	56.1	53.7	54.3	-0.6
	02.25-02.30	57.5	56.0	55.2	54.3	0.9
	02.30-02.35	54.6	55.9	54.6	54.1	0.5
	02.35-02.40	53.6	55.8	53.6	54.0	-0.4
	02.40-02.45	53.3	55.9	53.3	54.2	-0.9
	02.45-02.50	53.0	55.9	53.0	54.2	-1.2
	02.50-02.55	52.7	55.9	52.7	54.2	-1.5
	02.55-03.00	53.1	55.7	53.1	53.9	-0.8
12.	03.00-03.05	52.2	55.6	52.2	53.8	-1.6
	03.05-03.10	52.8	55.3	52.8	53.4	-0.6
	03.10-03.15	53.4	55.5	53.4	53.7	-0.3
	03.15-03.20	55.6	55.6	55.6	53.8	1.8
	03.20-03.25	56.7	56.0	51.4	54.1	-2.7
	03.25-03.30	55.2	56.0	55.2	54.1	1.1
	03.30-03.35	56.8	55.9	52.5	53.9	-1.4
	03.35-03.40	55.3	55.8	55.3	53.8	1.5
	03.40-03.45	54.3	55.9	54.3	53.8	0.5
	03.45-03.50	53.7	55.9	53.7	53.9	-0.2
	03.50-03.55	54.1	55.9	54.1	53.8	0.3
	03.55-04.00	56.5	55.9	50.6	53.9	-3.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	57.0	55.8	53.8	53.8	0.0
	04.05-04.10	54.6	55.7	54.6	53.7	0.9
	04.10-04.15	55.5	56.0	55.5	54.0	1.5
	04.15-04.20	55.8	55.8	55.8	53.7	2.1
	04.20-04.25	57.3	55.8	55.0	53.8	1.2
	04.25-04.30	54.4	55.9	54.4	53.9	0.5
	04.30-04.35	54.2	56.0	54.2	54.0	0.2
	04.35-04.40	53.5	56.0	53.5	53.9	-0.4
	04.40-04.45	53.9	56.4	53.9	54.1	-0.2
	04.45-04.50	53.5	56.7	53.5	54.6	-1.1
14.	04.50-04.55	53.2	56.9	53.2	55.0	-1.8
	04.55-05.00	54.9	56.7	54.9	54.7	0.2
	05.00-05.05	54.1	56.7	54.1	54.8	-0.7
	05.05-05.10	53.3	57.0	53.3	55.1	-1.8
	05.10-05.15	54.1	57.0	54.1	55.1	-1.0
	05.15-05.20	53.6	56.9	53.6	54.8	-1.2
	05.20-05.25	52.9	57.2	52.9	55.3	-2.4
	05.25-05.30	53.2	56.7	53.2	54.7	-1.5
	05.30-05.35	52.0	56.9	52.0	54.9	-2.9
	05.35-05.40	51.4	56.4	51.4	52.8	-1.4
15.	05.40-05.45	53.7	56.5	53.7	54.4	-0.7
	05.45-05.50	55.9	56.7	55.9	53.9	2.0
	05.50-05.55	55.8	53.6	54.8	41.4	13.4
	05.55-06.00	56.8	52.6	57.7	44.2	13.5
	06.00-07.00	53.9	50.0	51.6	39.0	12.6
	07.00-08.00	52.2	54.4	52.2	38.3	13.9
	08.00-09.00	52.6	50.3	48.7	37.7	11.0
	09.00-10.00	54.5	44.2	54.1	40.5	13.6
	10.00-11.00	53.8	46.5	52.9	42.5	10.4
	11.00-12.00	53.8	42.1	53.5	39.1	14.4
21.	12.00-13.00	53.9	43.6	53.5	37.7	15.8
22.	13.00-14.00	53.4	41.6	53.1	37.7	15.4
23.	14.00-15.00	54.8	42.0	54.6	38.3	16.3
24.	15.00-16.00	56.0	40.5	55.9	37.9	18.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/35-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	56.4	41.1	56.3	37.7	18.6
2.	17.00-18.00	55.7	42.9	55.5	37.7	17.8
3.	18.00-19.00	56.0	43.1	55.8	37.7	18.1
4.	19.00-20.00	57.4	54.6	54.2	53.8	0.4
5.	20.00-21.00	56.3	56.5	56.3	54.8	1.5
6.	21.00-22.00	57.4	56.1	51.5	54.7	-3.2
7.	22.00-22.05	53.2	55.9	53.2	54.5	-1.3
	22.05-22.10	53.2	55.8	53.2	54.3	-1.1
	22.10-22.15	53.8	56.0	53.8	54.5	-0.7
	22.15-22.20	54.3	55.6	54.3	54.0	0.3
	22.20-22.25	58.0	53.9	58.9	43.8	15.1
	22.25-22.30	53.0	55.5	53.0	50.2	2.8
	22.30-22.35	53.5	56.5	53.5	54.8	-1.3
	22.35-22.40	52.5	56.2	52.5	54.5	-2.0
	22.40-22.45	53.3	55.8	53.3	54.1	-0.8
	22.45-22.50	53.0	55.6	53.0	53.9	-0.9
	22.50-22.55	56.0	55.6	48.4	53.9	-5.5
	22.55-23.00	55.0	55.5	55.0	53.8	1.2
8.	23.00-23.05	52.4	54.5	52.4	40.6	11.8
	23.05-23.10	52.7	53.9	52.7	40.6	12.1
	23.10-23.15	52.1	55.4	52.1	53.7	-1.6
	23.15-23.20	52.4	55.5	52.4	53.8	-1.4
	23.20-23.25	53.2	55.3	53.2	53.6	-0.4
	23.25-23.30	53.9	55.5	53.9	53.9	0.0
	23.30-23.35	53.8	55.5	53.8	53.9	-0.1
	23.35-23.40	52.6	55.6	52.6	53.9	-1.3
	23.40-23.45	51.8	55.7	51.8	54.0	-2.2
	23.45-23.50	52.2	55.8	52.2	54.1	-1.9
	23.50-23.55	52.1	56.0	52.1	54.4	-2.3
	23.55-00.00	52.4	55.9	52.4	54.2	-1.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	57.9	55.4	57.3	52.8	4.5
	00.05-00.10	58.2	55.7	57.6	54.0	3.6
	00.10-00.15	54.1	55.7	54.1	54.0	0.1
	00.15-00.20	53.8	55.5	53.8	53.8	0.0
	00.20-00.25	53.6	55.5	53.6	53.8	-0.2
	00.25-00.30	51.9	55.4	51.9	53.6	-1.7
	00.30-00.35	52.3	55.4	52.3	53.5	-1.2
	00.35-00.40	52.5	55.4	52.5	53.7	-1.2
	00.40-00.45	52.0	55.3	52.0	53.6	-1.6
	00.45-00.50	52.4	55.4	52.4	53.6	-1.2
	00.50-00.55	52.4	55.4	52.4	53.7	-1.3
	00.55-01.00	58.7	55.4	59.0	53.7	5.3
10.	01.00-01.05	51.8	55.5	51.8	53.7	-1.9
	01.05-01.10	51.2	55.1	51.2	45.4	5.8
	01.10-01.15	51.8	56.0	51.8	54.3	-2.5
	01.15-01.20	51.6	56.0	51.6	54.2	-2.6
	01.20-01.25	52.0	56.0	52.0	54.2	-2.2
	01.25-01.30	52.8	55.9	52.8	54.0	-1.2
	01.30-01.35	52.6	56.0	52.6	54.3	-1.7
	01.35-01.40	55.6	56.1	55.6	54.3	1.3
	01.40-01.45	57.1	56.0	53.6	54.2	-0.6
	01.45-01.50	57.8	56.0	56.1	54.2	1.9
	01.50-01.55	53.5	55.9	53.5	54.2	-0.7
	01.55-02.00	54.5	55.9	54.5	54.1	0.4
11.	02.00-02.05	51.5	55.8	51.5	53.9	-2.4
	02.05-02.10	51.1	55.0	51.1	51.7	-0.6
	02.10-02.15	51.4	55.4	51.4	53.1	-1.7
	02.15-02.20	51.1	56.0	51.1	54.3	-3.2
	02.20-02.25	50.7	56.1	50.7	54.3	-3.6
	02.25-02.30	51.1	56.0	51.1	54.3	-3.2
	02.30-02.35	52.0	55.9	52.0	54.1	-2.1
	02.35-02.40	52.2	55.8	52.2	54.0	-1.8
	02.40-02.45	54.3	55.9	54.3	54.2	0.1
	02.45-02.50	51.6	55.9	51.6	54.2	-2.6
	02.50-02.55	52.4	55.9	52.4	54.2	-1.8
	02.55-03.00	52.1	55.7	52.1	53.9	-1.8
12.	03.00-03.05	54.1	55.6	54.1	53.8	0.3
	03.05-03.10	53.8	55.3	53.8	53.4	0.4
	03.10-03.15	54.4	55.5	54.4	53.7	0.7
	03.15-03.20	54.0	55.6	54.0	53.8	0.2
	03.20-03.25	53.5	56.0	53.5	54.1	-0.6
	03.25-03.30	57.6	56.0	55.5	54.1	1.4
	03.30-03.35	55.8	55.9	55.8	53.9	1.9
	03.35-03.40	53.0	55.8	53.0	53.8	-0.8
	03.40-03.45	52.4	55.9	52.4	53.8	-1.4
	03.45-03.50	61.5	55.9	63.1	53.9	9.2
	03.50-03.55	55.9	55.9	55.9	53.8	2.1
	03.55-04.00	56.0	55.9	42.6	53.9	-11.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบิบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	51.7	55.8	51.7	53.8	-2.1
	04.05-04.10	54.1	55.7	54.1	53.7	0.4
	04.10-04.15	52.8	56.0	52.8	54.0	-1.2
	04.15-04.20	53.7	55.8	53.7	53.7	0.0
	04.20-04.25	52.4	55.8	52.4	53.8	-1.4
	04.25-04.30	53.6	55.9	53.6	53.9	-0.3
	04.30-04.35	53.6	56.0	53.6	54.0	-0.4
	04.35-04.40	53.2	56.0	53.2	53.9	-0.7
	04.40-04.45	52.9	56.4	52.9	54.1	-1.2
	04.45-04.50	52.8	56.7	52.8	54.6	-1.8
14.	04.50-04.55	54.3	56.9	54.3	55.0	-0.7
	04.55-05.00	54.0	56.7	54.0	54.7	-0.7
	05.00-05.05	51.8	56.7	51.8	54.8	-3.0
	05.05-05.10	53.9	57.0	53.9	55.1	-1.2
	05.10-05.15	58.8	57.0	57.1	55.1	2.0
	05.15-05.20	54.5	56.9	54.5	54.8	-0.3
	05.20-05.25	54.7	57.2	54.7	55.3	-0.6
	05.25-05.30	54.8	56.7	54.8	54.7	0.1
	05.30-05.35	57.1	56.9	46.6	54.9	-8.3
	05.35-05.40	54.0	56.4	54.0	52.8	1.2
15.	05.40-05.45	54.5	56.5	54.5	54.4	0.1
	05.45-05.50	51.8	56.7	51.8	53.9	-2.1
	05.50-05.55	52.1	53.6	52.1	41.4	10.7
	05.55-06.00	52.0	52.6	52.0	44.2	7.8
	06.00-07.00	53.6	50.0	51.1	39.0	12.1
	07.00-08.00	53.2	54.4	53.2	38.3	14.9
	08.00-09.00	54.1	50.3	51.8	37.7	14.1
	09.00-10.00	55.0	44.2	54.6	40.5	14.1
	10.00-11.00	55.2	46.5	54.6	42.5	12.1
	11.00-12.00	53.6	42.1	53.3	39.1	14.2
20.	12.00-13.00	54.0	43.6	53.6	37.7	15.9
	13.00-14.00	54.3	41.6	54.1	37.7	16.4
	14.00-15.00	53.7	42.0	53.4	38.3	15.1
	15.00-16.00	55.2	40.5	55.1	37.9	17.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/36-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	49.2	50.9	49.2	37.8	11.4
2.	17.00-18.00	48.6	44.2	46.6	37.8	8.8
3.	18.00-19.00	49.9	44.8	48.3	37.8	10.5
4.	19.00-20.00	48.2	47.8	37.6	46.3	-8.7
5.	20.00-21.00	48.0	51.3	48.0	47.5	0.5
6.	21.00-22.00	52.5	53.2	52.5	51.1	1.4
7.	22.00-22.05	46.0	54.1	46.0	52.1	-6.1
	22.05-22.10	46.6	53.9	46.6	51.5	-4.9
	22.10-22.15	46.4	53.7	46.4	51.7	-5.3
	22.15-22.20	46.3	53.7	46.3	51.8	-5.5
	22.20-22.25	46.6	52.8	46.6	51.1	-4.5
	22.25-22.30	46.5	52.8	46.5	51.0	-4.5
	22.30-22.35	47.6	52.9	47.6	51.5	-3.9
	22.35-22.40	47.2	53.3	47.2	51.7	-4.5
	22.40-22.45	47.5	53.0	47.5	51.2	-3.7
	22.45-22.50	46.8	52.9	46.8	51.1	-4.3
	22.50-22.55	47.3	53.0	47.3	50.9	-3.6
	22.55-23.00	47.2	52.7	47.2	50.4	-3.2
8.	23.00-23.05	47.1	52.5	47.1	50.0	-2.9
	23.05-23.10	46.9	52.5	46.9	50.0	-3.1
	23.10-23.15	46.1	52.0	46.1	50.1	-4.0
	23.15-23.20	46.3	51.2	46.3	49.7	-3.4
	23.20-23.25	46.3	51.1	46.3	49.6	-3.3
	23.25-23.30	46.0	50.8	46.0	49.3	-3.3
	23.30-23.35	45.9	50.7	45.9	48.9	-3.0
	23.35-23.40	45.9	50.9	45.9	49.1	-3.2
	23.40-23.45	45.8	50.0	45.8	48.1	-2.3
	23.45-23.50	45.8	51.0	45.8	48.5	-2.7
	23.50-23.55	45.8	49.1	45.8	46.4	-0.6
	23.55-00.00	45.7	48.8	45.7	46.4	-0.7
Standard <sup>(1)/(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	45.9	48.8	45.9	46.2	-0.3
	00.05-00.10	46.0	48.8	46.0	46.0	0.0
	00.10-00.15	45.8	48.1	45.8	45.5	0.3
	00.15-00.20	45.6	48.4	45.6	46.0	-0.4
	00.20-00.25	45.6	48.5	45.6	45.5	0.1
	00.25-00.30	45.7	48.1	45.7	45.3	0.4
	00.30-00.35	46.0	48.5	46.0	45.3	0.7
	00.35-00.40	45.3	47.4	45.3	44.7	0.6
	00.40-00.45	45.6	47.0	45.6	44.7	0.9
	00.45-00.50	50.0	47.5	49.4	45.3	4.1
10.	00.50-00.55	45.4	45.2	34.9	42.8	-7.9
	00.55-01.00	45.4	43.8	43.3	41.5	1.8
	01.00-01.05	45.4	44.9	38.8	41.8	-3.0
	01.05-01.10	45.9	47.2	45.9	41.0	4.9
	01.10-01.15	45.5	44.3	42.3	41.4	0.9
	01.15-01.20	45.6	45.9	45.6	43.0	2.6
	01.20-01.25	48.7	46.5	47.7	44.5	3.2
	01.25-01.30	50.2	47.6	49.7	44.7	5.0
	01.30-01.35	52.8	45.6	54.9	42.9	12.0
	01.35-01.40	45.6	45.5	32.2	42.7	-10.5
11.	01.40-01.45	45.7	45.7	45.7	42.9	2.8
	01.45-01.50	45.4	45.5	45.4	42.9	2.5
	01.50-01.55	45.8	45.0	41.1	42.1	-1.0
	01.55-02.00	45.4	45.6	45.4	42.8	2.6
	02.00-02.05	45.4	45.0	37.8	42.7	-4.9
	02.05-02.10	45.5	44.7	40.8	41.0	-0.2
	02.10-02.15	45.5	45.3	35.0	41.8	-6.8
	02.15-02.20	45.5	47.1	45.5	45.0	0.5
	02.20-02.25	45.6	48.5	45.6	46.4	-0.8
	02.25-02.30	45.5	48.4	45.5	46.3	-0.8
12.	02.30-02.35	45.3	49.6	45.3	47.6	-2.3
	02.35-02.40	45.8	50.3	45.8	48.5	-2.7
	02.40-02.45	45.3	51.0	45.3	49.3	-4.0
	02.45-02.50	47.9	50.8	47.9	49.2	-1.3
	02.50-02.55	45.3	51.8	45.3	50.4	-5.1
	02.55-03.00	45.2	52.0	45.2	50.8	-5.6
	03.00-03.05	44.9	52.1	44.9	50.7	-5.8
	03.05-03.10	44.9	52.3	44.9	51.2	-6.3
	03.10-03.15	44.9	52.5	44.9	51.0	-6.1
	03.15-03.20	54.8	52.1	54.5	51.0	3.5
	03.20-03.25	45.6	51.8	45.6	50.4	-4.8
	03.25-03.30	44.8	52.5	44.8	51.2	-6.4
	03.30-03.35	44.8	52.5	44.8	51.2	-6.4
	03.35-03.40	45.2	51.9	45.2	50.6	-5.4
	03.40-03.45	44.7	52.3	44.7	50.9	-6.2
	03.45-03.50	45.0	52.3	45.0	50.8	-5.8
	03.50-03.55	44.8	52.3	44.8	50.9	-6.1
	03.55-04.00	45.1	51.4	45.1	49.0	-3.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	44.8	51.2	44.8	49.1	-4.3
	04.05-04.10	46.1	51.4	46.1	49.5	-3.4
	04.10-04.15	46.4	51.5	46.4	49.8	-3.4
	04.15-04.20	46.8	51.4	46.8	49.3	-2.5
	04.20-04.25	45.4	50.0	45.4	48.0	-2.6
	04.25-04.30	46.4	48.4	46.4	46.1	0.3
	04.30-04.35	48.2	48.6	48.2	46.4	1.8
	04.35-04.40	47.8	48.6	47.8	46.4	1.4
	04.40-04.45	48.7	46.8	47.2	43.3	3.9
	04.45-04.50	47.0	44.0	47.0	41.4	5.6
	04.50-04.55	47.8	45.7	46.6	42.4	4.2
	04.55-05.00	47.5	44.3	47.7	42.1	5.6
14.	05.00-05.05	46.5	41.0	48.1	38.0	10.1
	05.05-05.10	45.9	41.5	46.9	38.4	8.5
	05.10-05.15	46.5	41.8	47.7	38.3	9.4
	05.15-05.20	46.3	40.9	47.8	38.5	9.3
	05.20-05.25	46.3	43.6	46.0	40.0	6.0
	05.25-05.30	45.8	46.1	45.8	43.5	2.3
	05.30-05.35	45.7	49.3	45.7	43.2	2.5
	05.35-05.40	45.9	51.8	45.9	42.3	3.6
	05.40-05.45	45.4	54.4	45.4	41.8	3.6
	05.45-05.50	46.4	48.6	46.4	42.1	4.3
	05.50-05.55	48.5	51.8	48.5	42.2	6.3
	05.55-06.00	45.9	48.2	45.9	41.4	4.5
15.	06.00-07.00	51.4	51.1	39.6	41.4	-1.8
16.	07.00-08.00	48.1	51.5	48.1	43.8	4.3
17.	08.00-09.00	46.7	49.8	46.7	43.9	2.8
18.	09.00-10.00	51.3	49.9	45.7	43.7	2.0
19.	10.00-11.00	45.9	50.8	45.9	45.2	0.7
20.	11.00-12.00	45.9	46.4	45.9	43.7	2.2
21.	12.00-13.00	48.9	47.4	43.6	43.5	0.1
22.	13.00-14.00	48.8	46.6	44.8	43.4	1.4
23.	14.00-15.00	46.2	45.6	37.3	37.8	-0.5
24.	15.00-16.00	51.0	46.0	49.3	37.8	11.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/37-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	50.9	50.9	50.9	37.8	13.1
2.	17.00-18.00	50.9	44.2	49.9	37.8	12.1
3.	18.00-19.00	47.3	44.8	43.7	37.8	5.9
4.	19.00-20.00	50.1	47.8	46.2	46.3	-0.1
5.	20.00-21.00	46.5	51.3	46.5	47.5	-1.0
6.	21.00-22.00	47.4	53.2	47.4	51.1	-3.7
7.	22.00-22.05	45.1	54.1	45.1	52.1	-7.0
	22.05-22.10	44.8	53.9	44.8	51.5	-6.7
8.	22.10-22.15	44.6	53.7	44.6	51.7	-7.1
	22.15-22.20	44.8	53.7	44.8	51.8	-7.0
	22.20-22.25	44.9	52.8	44.9	51.1	-6.2
	22.25-22.30	45.0	52.8	45.0	51.0	-6.0
	22.30-22.35	45.7	52.9	45.7	51.5	-5.8
	22.35-22.40	45.3	53.3	45.3	51.7	-6.4
	22.40-22.45	45.4	53.0	45.4	51.2	-5.8
	22.45-22.50	55.1	52.9	54.1	51.1	3.0
	22.50-22.55	45.6	53.0	45.6	50.9	-5.3
	22.55-23.00	45.9	52.7	45.9	50.4	-4.5
	23.00-23.05	47.7	52.5	47.7	50.0	-2.3
	23.05-23.10	46.3	52.5	46.3	50.0	-3.7
	23.10-23.15	48.8	52.0	48.8	50.1	-1.3
	23.15-23.20	46.3	51.2	46.3	49.7	-3.4
	23.20-23.25	46.4	51.1	46.4	49.6	-3.2
	23.25-23.30	46.3	50.8	46.3	49.3	-3.0
	23.30-23.35	46.7	50.7	46.7	48.9	-2.2
	23.35-23.40	46.7	50.9	46.7	49.1	-2.4
	23.40-23.45	46.2	50.0	46.2	48.1	-1.9
	23.45-23.50	45.6	51.0	45.6	48.5	-2.9
	23.50-23.55	45.5	49.1	45.5	46.4	-0.9
	23.55-00.00	48.1	48.8	48.1	46.4	1.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	45.0	48.8	45.0	46.2	-1.2
	00.05-00.10	45.0	48.8	45.0	46.0	-1.0
	00.10-00.15	45.0	48.1	45.0	45.5	-0.5
	00.15-00.20	45.0	48.4	45.0	46.0	-1.0
	00.20-00.25	46.1	48.5	46.1	45.5	0.6
	00.25-00.30	45.4	48.1	45.4	45.3	0.1
	00.30-00.35	45.2	48.5	45.2	45.3	-0.1
	00.35-00.40	44.8	47.4	44.8	44.7	0.1
	00.40-00.45	44.4	47.0	44.4	44.7	-0.3
	00.45-00.50	44.4	47.5	44.4	45.3	-0.9
10.	00.50-00.55	44.6	45.2	44.6	42.8	1.8
	00.55-01.00	59.1	43.8	62.0	41.5	20.5
	01.00-01.05	45.0	44.9	31.6	41.8	-10.2
	01.05-01.10	44.4	47.2	44.4	41.0	3.4
	01.10-01.15	44.4	44.3	31.0	41.4	-10.4
	01.15-01.20	44.6	45.9	44.6	43.0	1.6
	01.20-01.25	44.6	46.5	44.6	44.5	0.1
	01.25-01.30	44.9	47.6	44.9	44.7	0.2
	01.30-01.35	44.5	45.6	44.5	42.9	1.6
	01.35-01.40	44.9	45.5	44.9	42.7	2.2
11.	01.40-01.45	45.1	45.7	45.1	42.9	2.2
	01.45-01.50	44.7	45.5	44.7	42.9	1.8
	01.50-01.55	45.0	45.0	45.0	42.1	2.9
	01.55-02.00	44.8	45.6	44.8	42.8	2.0
	02.00-02.05	44.8	45.0	44.8	42.7	2.1
	02.05-02.10	44.7	44.7	44.7	41.0	3.7
	02.10-02.15	44.8	45.3	44.8	41.8	3.0
	02.15-02.20	44.8	47.1	44.8	45.0	-0.2
	02.20-02.25	44.7	48.5	44.7	46.4	-1.7
	02.25-02.30	44.8	48.4	44.8	46.3	-1.5
12.	02.30-02.35	44.9	49.6	44.9	47.6	-2.7
	02.35-02.40	45.2	50.3	45.2	48.5	-3.3
	02.40-02.45	44.9	51.0	44.9	49.3	-4.4
	02.45-02.50	45.0	50.8	45.0	49.2	-4.2
	02.50-02.55	46.0	51.8	46.0	50.4	-4.4
	02.55-03.00	45.2	52.0	45.2	50.8	-5.6
	03.00-03.05	45.0	52.1	45.0	50.7	-5.7
	03.05-03.10	44.8	52.3	44.8	51.2	-6.4
	03.10-03.15	45.0	52.5	45.0	51.0	-6.0
	03.15-03.20	44.9	52.1	44.9	51.0	-6.1
	03.20-03.25	44.8	51.8	44.8	50.4	-5.6
	03.25-03.30	44.9	52.5	44.9	51.2	-6.3
	03.30-03.35	45.1	52.5	45.1	51.2	-6.1
	03.35-03.40	45.6	51.9	45.6	50.6	-5.0
	03.40-03.45	45.6	52.3	45.6	50.9	-5.3
	03.45-03.50	45.0	52.3	45.0	50.8	-5.8
	03.50-03.55	46.3	52.3	46.3	50.9	-4.6
	03.55-04.00	46.2	51.4	46.2	49.0	-2.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	46.3	51.2	46.3	49.1	-2.8
	04.05-04.10	46.0	51.4	46.0	49.5	-3.5
	04.10-04.15	45.5	51.5	45.5	49.8	-4.3
	04.15-04.20	45.9	51.4	45.9	49.3	-3.4
	04.20-04.25	47.7	50.0	47.7	48.0	-0.3
	04.25-04.30	47.7	48.4	47.7	46.1	1.6
	04.30-04.35	47.4	48.6	47.4	46.4	1.0
	04.35-04.40	48.6	48.6	48.6	46.4	2.2
	04.40-04.45	48.4	46.8	46.3	43.3	3.0
	04.45-04.50	48.0	44.0	48.8	41.4	7.4
	04.50-04.55	47.2	45.7	44.9	42.4	2.5
	04.55-05.00	51.5	44.3	53.6	42.1	11.5
14.	05.00-05.05	46.9	41.0	48.6	38.0	10.6
	05.05-05.10	46.4	41.5	47.7	38.4	9.3
	05.10-05.15	46.6	41.8	47.9	38.3	9.6
	05.15-05.20	46.8	40.9	48.5	38.5	10.0
	05.20-05.25	46.9	43.6	47.2	40.0	7.2
	05.25-05.30	47.6	46.1	45.3	43.5	1.8
	05.30-05.35	47.0	49.3	47.0	43.2	3.8
	05.35-05.40	46.0	51.8	46.0	42.3	3.7
	05.40-05.45	46.8	54.4	46.8	41.8	5.0
	05.45-05.50	48.5	48.6	48.5	42.1	6.4
	05.50-05.55	52.5	51.8	47.2	42.2	5.0
	05.55-06.00	48.4	48.2	37.9	41.4	-3.5
15.	06.00-07.00	50.5	51.1	50.5	41.4	9.1
16.	07.00-08.00	46.7	51.5	46.7	43.8	2.9
17.	08.00-09.00	50.0	49.8	36.5	43.9	-7.4
18.	09.00-10.00	53.1	49.9	50.3	43.7	6.6
19.	10.00-11.00	44.6	50.8	44.6	45.2	-0.6
20.	11.00-12.00	45.2	46.4	45.2	43.7	1.5
21.	12.00-13.00	45.8	47.4	45.8	43.5	2.3
22.	13.00-14.00	44.2	46.6	44.2	43.4	0.8
23.	14.00-15.00	50.8	45.6	49.2	37.8	11.4
24.	15.00-16.00	49.5	46.0	46.9	37.8	9.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/38-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	46.2	50.9	46.2	37.8	8.4
2.	17.00-18.00	46.3	44.2	42.1	37.8	4.3
3.	18.00-19.00	47.6	44.8	44.4	37.8	6.6
4.	19.00-20.00	46.5	47.8	46.5	46.3	0.2
5.	20.00-21.00	49.5	51.3	49.5	47.5	2.0
6.	21.00-22.00	47.6	53.2	47.6	51.1	-3.5
7.	22.00-22.05	45.2	54.1	45.2	52.1	-6.9
	22.05-22.10	45.4	53.9	45.4	51.5	-6.1
	22.10-22.15	43.8	53.7	43.8	51.7	-7.9
	22.15-22.20	44.0	53.7	44.0	51.8	-7.8
	22.20-22.25	44.9	52.8	44.9	51.1	-6.2
	22.25-22.30	45.0	52.8	45.0	51.0	-6.0
	22.30-22.35	45.0	52.9	45.0	51.5	-6.5
	22.35-22.40	44.3	53.3	44.3	51.7	-7.4
	22.40-22.45	53.7	53.0	48.4	51.2	-2.8
	22.45-22.50	44.1	52.9	44.1	51.1	-7.0
	22.50-22.55	44.2	53.0	44.2	50.9	-6.7
	22.55-23.00	47.0	52.7	47.0	50.4	-3.4
	23.00-23.05	56.6	52.5	57.5	50.0	7.5
	23.05-23.10	43.8	52.5	43.8	50.0	-6.2
	23.10-23.15	44.0	52.0	44.0	50.1	-6.1
	23.15-23.20	47.0	51.2	47.0	49.7	-2.7
	23.20-23.25	47.9	51.1	47.9	49.6	-1.7
	23.25-23.30	46.6	50.8	46.6	49.3	-2.7
	23.30-23.35	46.5	50.7	46.5	48.9	-2.4
	23.35-23.40	46.9	50.9	46.9	49.1	-2.2
8.	23.40-23.45	45.8	50.0	45.8	48.1	-2.3
	23.45-23.50	46.2	51.0	46.2	48.5	-2.3
	23.50-23.55	47.9	49.1	47.9	46.4	1.5
	23.55-00.00	48.8	48.8	48.8	46.4	2.4
	Standard <sup>(1)(2)</sup>					10

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลศรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	47.3	48.8	47.3	46.2	1.1
	00.05-00.10	47.6	48.8	47.6	46.0	1.6
	00.10-00.15	47.4	48.1	47.4	45.5	1.9
	00.15-00.20	57.9	48.4	60.4	46.0	14.4
	00.20-00.25	53.9	48.5	55.4	45.5	9.9
	00.25-00.30	47.6	48.1	47.6	45.3	2.3
	00.30-00.35	49.8	48.5	46.9	45.3	1.6
	00.35-00.40	50.3	47.4	50.2	44.7	5.5
	00.40-00.45	46.0	47.0	46.0	44.7	1.3
	00.45-00.50	45.7	47.5	45.7	45.3	0.4
10.	00.50-00.55	45.9	45.2	40.6	42.8	-2.2
	00.55-01.00	53.2	43.8	55.7	41.5	14.2
	01.00-01.05	54.0	44.9	56.4	41.8	14.6
	01.05-01.10	46.5	47.2	46.5	41.0	5.5
	01.10-01.15	46.2	44.3	44.7	41.4	3.3
	01.15-01.20	45.7	45.9	45.7	43.0	2.7
	01.20-01.25	45.5	46.5	45.5	44.5	1.0
	01.25-01.30	46.0	47.6	46.0	44.7	1.3
	01.30-01.35	46.3	45.6	41.0	42.9	-1.9
	01.35-01.40	44.9	45.5	44.9	42.7	2.2
11.	01.40-01.45	45.4	45.7	45.4	42.9	2.5
	01.45-01.50	45.1	45.5	45.1	42.9	2.2
	01.50-01.55	44.7	45.0	44.7	42.1	2.6
	01.55-02.00	45.8	45.6	35.3	42.8	-7.5
	02.00-02.05	45.2	45.0	34.7	42.7	-8.0
	02.05-02.10	44.7	44.7	44.7	41.0	3.7
	02.10-02.15	44.6	45.3	44.6	41.8	2.8
	02.15-02.20	44.8	47.1	44.8	45.0	-0.2
	02.20-02.25	44.5	48.5	44.5	46.4	-1.9
	02.25-02.30	44.8	48.4	44.8	46.3	-1.5
12.	02.30-02.35	45.1	49.6	45.1	47.6	-2.5
	02.35-02.40	45.0	50.3	45.0	48.5	-3.5
	02.40-02.45	45.9	51.0	45.9	49.3	-3.4
	02.45-02.50	46.4	50.8	46.4	49.2	-2.8
	02.50-02.55	57.3	51.8	58.9	50.4	8.5
	02.55-03.00	57.6	52.0	59.2	50.8	8.4
	03.00-03.05	47.3	52.1	47.3	50.7	-3.4
	03.05-03.10	46.7	52.3	46.7	51.2	-4.5
	03.10-03.15	46.2	52.5	46.2	51.0	-4.8
	03.15-03.20	45.6	52.1	45.6	51.0	-5.4
	03.20-03.25	46.5	51.8	46.5	50.4	-3.9
	03.25-03.30	45.3	52.5	45.3	51.2	-5.9
	03.30-03.35	45.7	52.5	45.7	51.2	-5.5
	03.35-03.40	45.7	51.9	45.7	50.6	-4.9
	03.40-03.45	45.5	52.3	45.5	50.9	-5.4
	03.45-03.50	45.8	52.3	45.8	50.8	-5.0
	03.50-03.55	46.2	52.3	46.2	50.9	-4.7
	03.55-04.00	47.0	51.4	47.0	49.0	-2.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลศรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	46.6	51.2	46.6	49.1	-2.5
	04.05-04.10	47.2	51.4	47.2	49.5	-2.3
	04.10-04.15	49.8	51.5	49.8	49.8	0.0
	04.15-04.20	47.5	51.4	47.5	49.3	-1.8
	04.20-04.25	47.6	50.0	47.6	48.0	-0.4
	04.25-04.30	47.5	48.4	47.5	46.1	1.4
	04.30-04.35	48.6	48.6	48.6	46.4	2.2
	04.35-04.40	44.6	48.6	44.6	46.4	-1.8
	04.40-04.45	51.0	46.8	51.9	43.3	8.6
	04.45-04.50	50.9	44.0	52.9	41.4	11.5
	04.50-04.55	50.1	45.7	51.1	42.4	8.7
	04.55-05.00	46.7	44.3	46.0	42.1	3.9
14.	05.00-05.05	45.9	41.0	47.2	38.0	9.2
	05.05-05.10	46.7	41.5	48.1	38.4	9.7
	05.10-05.15	47.8	41.8	49.5	38.3	11.2
	05.15-05.20	50.5	40.9	53.0	38.5	14.5
	05.20-05.25	51.0	43.6	53.1	40.0	13.1
	05.25-05.30	48.2	46.1	47.0	43.5	3.5
	05.30-05.35	50.2	49.3	45.9	43.2	2.7
	05.35-05.40	53.5	51.8	51.6	42.3	9.3
	05.40-05.45	49.7	54.4	49.7	41.8	7.9
	05.45-05.50	48.7	48.6	35.3	42.1	-6.8
	05.50-05.55	47.1	51.8	47.1	42.2	4.9
	05.55-06.00	46.3	48.2	46.3	41.4	4.9
15.	06.00-07.00	48.6	51.1	48.6	41.4	7.2
16.	07.00-08.00	48.7	51.5	48.7	43.8	4.9
17.	08.00-09.00	46.9	49.8	46.9	43.9	3.0
18.	09.00-10.00	52.8	49.9	49.7	43.7	6.0
19.	10.00-11.00	46.2	50.8	46.2	45.2	1.0
20.	11.00-12.00	46.7	46.4	34.9	43.7	-8.8
21.	12.00-13.00	45.6	47.4	45.6	43.5	2.1
22.	13.00-14.00	50.8	46.6	48.7	43.4	5.3
23.	14.00-15.00	46.7	45.6	40.2	37.8	2.4
24.	15.00-16.00	47.4	46.0	41.8	37.8	4.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/39-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	45.3	50.9	45.3	37.8	7.5
2.	17.00-18.00	46.9	44.2	43.6	37.8	5.8
3.	18.00-19.00	50.2	44.8	48.7	37.8	10.9
4.	19.00-20.00	48.7	47.8	41.4	46.3	-4.9
5.	20.00-21.00	47.8	51.3	47.8	47.5	0.3
6.	21.00-22.00	49.4	53.2	49.4	51.1	-1.7
7.	22.00-22.05	56.2	54.1	55.0	52.1	2.9
	22.05-22.10	44.5	53.9	44.5	51.5	-7.0
	22.10-22.15	44.1	53.7	44.1	51.7	-7.6
	22.15-22.20	46.2	53.7	46.2	51.8	-5.6
	22.20-22.25	51.2	52.8	51.2	51.1	0.1
	22.25-22.30	51.5	52.8	51.5	51.0	0.5
	22.30-22.35	45.7	52.9	45.7	51.5	-5.8
	22.35-22.40	44.1	53.3	44.1	51.7	-7.6
	22.40-22.45	44.4	53.0	44.4	51.2	-6.8
	22.45-22.50	43.9	52.9	43.9	51.1	-7.2
	22.50-22.55	50.9	53.0	50.9	50.9	0.0
	22.55-23.00	44.2	52.7	44.2	50.4	-6.2
8.	23.00-23.05	44.3	52.5	44.3	50.0	-5.7
	23.05-23.10	44.0	52.5	44.0	50.0	-6.0
	23.10-23.15	43.9	52.0	43.9	50.1	-6.2
	23.15-23.20	44.8	51.2	44.8	49.7	-4.9
	23.20-23.25	46.5	51.1	46.5	49.6	-3.1
	23.25-23.30	44.7	50.8	44.7	49.3	-4.6
	23.30-23.35	49.7	50.7	49.7	48.9	0.8
	23.35-23.40	44.9	50.9	44.9	49.1	-4.2
	23.40-23.45	44.4	50.0	44.4	48.1	-3.7
	23.45-23.50	44.8	51.0	44.8	48.5	-3.7
	23.50-23.55	44.3	49.1	44.3	46.4	-2.1
	23.55-00.00	43.9	48.8	43.9	46.4	-2.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	47.7	48.8	47.7	46.2	1.5
	00.05-00.10	44.9	48.8	44.9	46.0	-1.1
	00.10-00.15	44.4	48.1	44.4	45.5	-1.1
	00.15-00.20	45.0	48.4	45.0	46.0	-1.0
	00.20-00.25	45.1	48.5	45.1	45.5	-0.4
	00.25-00.30	44.7	48.1	44.7	45.3	-0.6
	00.30-00.35	45.0	48.5	45.0	45.3	-0.3
	00.35-00.40	44.7	47.4	44.7	44.7	0.0
	00.40-00.45	45.7	47.0	45.7	44.7	1.0
	00.45-00.50	45.9	47.5	45.9	45.3	0.6
10.	00.50-00.55	46.4	45.2	43.2	42.8	0.4
	00.55-01.00	45.1	43.8	42.2	41.5	0.7
	01.00-01.05	45.2	44.9	36.4	41.8	-5.4
	01.05-01.10	45.9	47.2	45.9	41.0	4.9
	01.10-01.15	45.6	44.3	42.7	41.4	1.3
	01.15-01.20	44.7	45.9	44.7	43.0	1.7
	01.20-01.25	57.1	46.5	59.7	44.5	15.2
	01.25-01.30	43.5	47.6	43.5	44.7	-1.2
	01.30-01.35	45.5	45.6	45.5	42.9	2.6
	01.35-01.40	45.6	45.5	32.2	42.7	-10.5
11.	01.40-01.45	55.9	45.7	58.5	42.9	15.6
	01.45-01.50	45.1	45.5	45.1	42.9	2.2
	01.50-01.55	44.6	45.0	44.6	42.1	2.5
	01.55-02.00	50.0	45.6	51.0	42.8	8.2
	02.00-02.05	45.4	45.0	37.8	42.7	-4.9
	02.05-02.10	46.7	44.7	45.4	41.0	4.4
	02.10-02.15	46.2	45.3	41.9	41.8	0.1
	02.15-02.20	46.5	47.1	46.5	45.0	1.5
	02.20-02.25	46.5	48.5	46.5	46.4	0.1
	02.25-02.30	46.3	48.4	46.3	46.3	0.0
12.	02.30-02.35	45.4	49.6	45.4	47.6	-2.2
	02.35-02.40	49.6	50.3	49.6	48.5	1.1
	02.40-02.45	45.8	51.0	45.8	49.3	-3.5
	02.45-02.50	45.5	50.8	45.5	49.2	-3.7
	02.50-02.55	46.2	51.8	46.2	50.4	-4.2
	02.55-03.00	45.5	52.0	45.5	50.8	-5.3
	03.00-03.05	45.7	52.1	45.7	50.7	-5.0
	03.05-03.10	44.7	52.3	44.7	51.2	-6.5
	03.10-03.15	45.3	52.5	45.3	51.0	-5.7
	03.15-03.20	45.1	52.1	45.1	51.0	-5.9
	03.20-03.25	45.6	51.8	45.6	50.4	-4.8
	03.25-03.30	45.7	52.5	45.7	51.2	-5.5
	03.30-03.35	44.8	52.5	44.8	51.2	-6.4
	03.35-03.40	44.7	51.9	44.7	50.6	-5.9
	03.40-03.45	46.8	52.3	46.8	50.9	-4.1
	03.45-03.50	46.4	52.3	46.4	50.8	-4.4
	03.50-03.55	46.3	52.3	46.3	50.9	-4.6
	03.55-04.00	50.9	51.4	50.9	49.0	1.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	50.1	51.2	50.1	49.1	1.0
	04.05-04.10	46.6	51.4	46.6	49.5	-2.9
	04.10-04.15	48.3	51.5	48.3	49.8	-1.5
	04.15-04.20	58.9	51.4	61.0	49.3	11.7
	04.20-04.25	47.4	50.0	47.4	48.0	-0.6
	04.25-04.30	48.5	48.4	35.1	46.1	-11.0
	04.30-04.35	49.6	48.6	45.7	46.4	-0.7
	04.35-04.40	57.4	48.6	59.8	46.4	13.4
	04.40-04.45	53.0	46.8	54.8	43.3	11.5
	04.45-04.50	47.7	44.0	48.3	41.4	6.9
14.	04.50-04.55	47.0	45.7	44.1	42.4	1.7
	04.55-05.00	47.8	44.3	48.2	42.1	6.1
	05.00-05.05	47.0	41.0	48.7	38.0	10.7
	05.05-05.10	51.0	41.5	53.5	38.4	15.1
	05.10-05.15	47.5	41.8	49.1	38.3	10.8
	05.15-05.20	47.1	40.9	48.9	38.5	10.4
	05.20-05.25	47.6	43.6	48.4	40.0	8.4
	05.25-05.30	47.8	46.1	45.9	43.5	2.4
	05.30-05.35	48.5	49.3	48.5	43.2	5.3
	05.35-05.40	50.1	51.8	50.1	42.3	7.8
15.	05.40-05.45	49.0	54.4	49.0	41.8	7.2
	05.45-05.50	52.0	48.6	52.3	42.1	10.2
	05.50-05.55	49.4	51.8	49.4	42.2	7.2
	05.55-06.00	48.7	48.2	42.1	41.4	0.7
	06.00-07.00	49.8	51.1	49.8	41.4	8.4
	07.00-08.00	50.1	51.5	50.1	43.8	6.3
	08.00-09.00	46.3	49.8	46.3	43.9	2.4
	09.00-10.00	45.2	49.9	45.2	43.7	1.5
	10.00-11.00	47.2	50.8	47.2	45.2	2.0
	11.00-12.00	48.1	46.4	43.2	43.7	-0.5
20.	12.00-13.00	45.7	47.4	45.7	43.5	2.2
21.	13.00-14.00	50.2	46.6	47.7	43.4	4.3
22.	14.00-15.00	50.4	45.6	48.7	37.8	10.9
23.	15.00-16.00	48.4	46.0	44.7	37.8	6.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/40-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	48.8	50.9	48.8	37.8	11.0
2.	17.00-18.00	47.1	44.2	44.0	37.8	6.2
3.	18.00-19.00	48.8	44.8	46.6	37.8	8.8
4.	19.00-20.00	47.3	47.8	47.3	46.3	1.0
5.	20.00-21.00	46.5	51.3	46.5	47.5	-1.0
6.	21.00-22.00	50.2	53.2	50.2	51.1	-0.9
7.	22.00-22.05	49.1	54.1	49.1	52.1	-3.0
	22.05-22.10	49.7	53.9	49.7	51.5	-1.8
	22.10-22.15	49.3	53.7	49.3	51.7	-2.4
	22.15-22.20	49.9	53.7	49.9	51.8	-1.9
	22.20-22.25	48.4	52.8	48.4	51.1	-2.7
	22.25-22.30	47.9	52.8	47.9	51.0	-3.1
	22.30-22.35	47.6	52.9	47.6	51.5	-3.9
	22.35-22.40	47.8	53.3	47.8	51.7	-3.9
	22.40-22.45	48.4	53.0	48.4	51.2	-2.8
	22.45-22.50	47.0	52.9	47.0	51.1	-4.1
	22.50-22.55	47.2	53.0	47.2	50.9	-3.7
	22.55-23.00	47.4	52.7	47.4	50.4	-3.0
8.	23.00-23.05	48.2	52.5	48.2	50.0	-1.8
	23.05-23.10	48.2	52.5	48.2	50.0	-1.8
	23.10-23.15	47.8	52.0	47.8	50.1	-2.3
	23.15-23.20	47.9	51.2	47.9	49.7	-1.8
	23.20-23.25	48.6	51.1	48.6	49.6	-1.0
	23.25-23.30	48.3	50.8	48.3	49.3	-1.0
	23.30-23.35	48.8	50.7	48.8	48.9	-0.1
	23.35-23.40	49.1	50.9	49.1	49.1	0.0
	23.40-23.45	48.8	50.0	48.8	48.1	0.7
	23.45-23.50	49.4	51.0	49.4	48.5	0.9
	23.50-23.55	49.8	49.1	44.5	46.4	-1.9
	23.55-00.00	49.8	48.8	45.9	46.4	-0.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	48.7	48.8	48.7	46.2	2.5
	00.05-00.10	47.4	48.8	47.4	46.0	1.4
	00.10-00.15	47.8	48.1	47.8	45.5	2.3
	00.15-00.20	48.5	48.4	35.1	46.0	-10.9
	00.20-00.25	50.3	48.5	48.6	45.5	3.1
	00.25-00.30	49.1	48.1	45.2	45.3	-0.1
	00.30-00.35	49.2	48.5	43.9	45.3	-1.4
	00.35-00.40	48.4	47.4	44.5	44.7	-0.2
	00.40-00.45	48.5	47.0	46.2	44.7	1.5
	00.45-00.50	48.7	47.5	45.5	45.3	0.2
	00.50-00.55	49.1	45.2	49.8	42.8	7.0
	00.55-01.00	48.0	43.8	48.9	41.5	7.4
10.	01.00-01.05	46.1	44.9	42.9	41.8	1.1
	01.05-01.10	48.5	47.2	45.6	41.0	4.6
	01.10-01.15	47.5	44.3	47.7	41.4	6.3
	01.15-01.20	46.4	45.9	39.8	43.0	-3.2
	01.20-01.25	47.7	46.5	44.5	44.5	0.0
	01.25-01.30	46.3	47.6	46.3	44.7	1.6
	01.30-01.35	46.1	45.6	39.5	42.9	-3.4
	01.35-01.40	47.8	45.5	46.9	42.7	4.2
	01.40-01.45	48.5	45.7	48.3	42.9	5.4
	01.45-01.50	48.9	45.5	49.2	42.9	6.3
	01.50-01.55	48.8	45.0	49.5	42.1	7.4
	01.55-02.00	49.0	45.6	49.3	42.8	6.5
11.	02.00-02.05	50.0	45.0	51.3	42.7	8.6
	02.05-02.10	50.9	44.7	52.7	41.0	11.7
	02.10-02.15	50.8	45.3	52.4	41.8	10.6
	02.15-02.20	51.6	47.1	52.7	45.0	7.7
	02.20-02.25	59.0	48.5	61.6	46.4	15.2
	02.25-02.30	51.4	48.4	51.4	46.3	5.1
	02.30-02.35	51.2	49.6	49.1	47.6	1.5
	02.35-02.40	51.6	50.3	48.7	48.5	0.2
	02.40-02.45	51.2	51.0	40.7	49.3	-8.6
	02.45-02.50	50.8	50.8	50.8	49.2	1.6
	02.50-02.55	50.9	51.8	50.9	50.4	0.5
	02.55-03.00	50.0	52.0	50.0	50.8	-0.8
12.	03.00-03.05	50.3	52.1	50.3	50.7	-0.4
	03.05-03.10	50.2	52.3	50.2	51.2	-1.0
	03.10-03.15	49.8	52.5	49.8	51.0	-1.2
	03.15-03.20	49.9	52.1	49.9	51.0	-1.1
	03.20-03.25	49.6	51.8	49.6	50.4	-0.8
	03.25-03.30	51.6	52.5	51.6	51.2	0.4
	03.30-03.35	50.4	52.5	50.4	51.2	-0.8
	03.35-03.40	49.5	51.9	49.5	50.6	-1.1
	03.40-03.45	50.7	52.3	50.7	50.9	-0.2
	03.45-03.50	51.7	52.3	51.7	50.8	0.9
	03.50-03.55	57.4	52.3	58.8	50.9	7.9
	03.55-04.00	53.8	51.4	53.1	49.0	4.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	51.5	51.2	42.7	49.1	-6.4
	04.05-04.10	56.4	51.4	57.7	49.5	8.2
	04.10-04.15	56.7	51.5	58.1	49.8	8.3
	04.15-04.20	56.4	51.4	57.7	49.3	8.4
	04.20-04.25	58.4	50.0	60.7	48.0	12.7
	04.25-04.30	55.1	48.4	57.1	46.1	11.0
	04.30-04.35	58.6	48.6	61.1	46.4	14.7
	04.35-04.40	64.1	48.6	67.0	46.4	20.6
	04.40-04.45	66.9	46.8	69.9	43.3	26.6
	04.45-04.50	59.4	44.0	62.3	41.4	20.9
14.	04.50-04.55	64.6	45.7	67.5	42.4	25.1
	04.55-05.00	60.4	44.3	63.3	42.1	21.2
	05.00-05.05	56.9	41.0	59.8	38.0	21.8
	05.05-05.10	56.1	41.5	58.9	38.4	20.5
	05.10-05.15	56.5	41.8	59.4	38.3	21.1
	05.15-05.20	56.5	40.9	59.4	38.5	20.9
	05.20-05.25	54.3	43.6	56.9	40.0	16.9
	05.25-05.30	55.8	46.1	58.3	43.5	14.8
	05.30-05.35	59.2	49.3	61.7	43.2	18.5
	05.35-05.40	59.4	51.8	61.6	42.3	19.3
15.	05.40-05.45	57.6	54.4	57.8	41.8	16.0
	05.45-05.50	55.4	48.6	57.4	42.1	15.3
	05.50-05.55	61.8	51.8	64.3	42.2	22.1
	05.55-06.00	54.9	48.2	56.9	41.4	15.5
	06.00-07.00	55.0	51.1	52.7	41.4	11.3
	07.00-08.00	54.5	51.5	51.5	43.8	7.7
	08.00-09.00	54.9	49.8	53.3	43.9	9.4
	09.00-10.00	53.7	49.9	51.4	43.7	7.7
	10.00-11.00	55.2	50.8	53.2	45.2	8.0
	11.00-12.00	52.6	46.4	51.4	43.7	7.7
21.	12.00-13.00	50.1	47.4	46.8	43.5	3.3
22.	13.00-14.00	51.0	46.6	49.0	43.4	5.6
23.	14.00-15.00	48.1	45.6	44.5	37.8	6.7
24.	15.00-16.00	50.0	46.0	47.8	37.8	10.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

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 เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/41-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	46.4	50.9	46.4	37.8	8.6
2.	17.00-18.00	46.7	44.2	43.1	37.8	5.3
3.	18.00-19.00	50.5	44.8	49.1	37.8	11.3
4.	19.00-20.00	50.5	47.8	47.2	46.3	0.9
5.	20.00-21.00	50.6	51.3	50.6	47.5	3.1
6.	21.00-22.00	51.8	53.2	51.8	51.1	0.7
7.	22.00-22.05	51.1	54.1	51.1	52.1	-1.0
	22.05-22.10	51.2	53.9	51.2	51.5	-0.3
	22.10-22.15	50.8	53.7	50.8	51.7	-0.9
	22.15-22.20	50.4	53.7	50.4	51.8	-1.4
	22.20-22.25	50.9	52.8	50.9	51.1	-0.2
	22.25-22.30	52.0	52.8	52.0	51.0	1.0
	22.30-22.35	51.1	52.9	51.1	51.5	-0.4
	22.35-22.40	51.0	53.3	51.0	51.7	-0.7
	22.40-22.45	50.9	53.0	50.9	51.2	-0.3
	22.45-22.50	50.7	52.9	50.7	51.1	-0.4
	22.50-22.55	50.5	53.0	50.5	50.9	-0.4
	22.55-23.00	50.3	52.7	50.3	50.4	-0.1
8.	23.00-23.05	50.4	52.5	50.4	50.0	0.4
	23.05-23.10	50.6	52.5	50.6	50.0	0.6
	23.10-23.15	51.1	52.0	51.1	50.1	1.0
	23.15-23.20	51.4	51.2	40.9	49.7	-8.8
	23.20-23.25	51.2	51.1	37.8	49.6	-11.8
	23.25-23.30	51.0	50.8	40.5	49.3	-8.8
	23.30-23.35	50.5	50.7	50.5	48.9	1.6
	23.35-23.40	50.2	50.9	50.2	49.1	1.1
	23.40-23.45	49.9	50.0	49.9	48.1	1.8
	23.45-23.50	50.1	51.0	50.1	48.5	1.6
	23.50-23.55	50.7	49.1	48.6	46.4	2.2
	23.55-00.00	51.5	48.8	51.2	46.4	4.8
Standard <sup>(1)/(2)</sup>						10

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





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

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาละครับบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	58.0	48.8	60.4	46.2	14.2
	00.05-00.10	50.5	48.8	48.6	46.0	2.6
	00.10-00.15	50.8	48.1	50.5	45.5	5.0
	00.15-00.20	51.0	48.4	50.5	46.0	4.5
	00.20-00.25	51.0	48.5	50.4	45.5	4.9
	00.25-00.30	50.5	48.1	49.8	45.3	4.5
	00.30-00.35	51.0	48.5	50.4	45.3	5.1
	00.35-00.40	51.3	47.4	52.0	44.7	7.3
	00.40-00.45	51.3	47.0	52.3	44.7	7.6
	00.45-00.50	51.2	47.5	51.8	45.3	6.5
10.	00.50-00.55	50.9	45.2	52.5	42.8	9.7
	00.55-01.00	51.1	43.8	53.2	41.5	11.7
	01.00-01.05	51.1	44.9	52.9	41.8	11.1
	01.05-01.10	52.0	47.2	53.3	41.0	12.3
	01.10-01.15	51.3	44.3	53.3	41.4	11.9
	01.15-01.20	51.1	45.9	52.5	43.0	9.5
	01.20-01.25	51.1	46.5	52.3	44.5	7.8
	01.25-01.30	51.0	47.6	51.3	44.7	6.6
	01.30-01.35	51.1	45.6	52.7	42.9	9.8
	01.35-01.40	50.9	45.5	52.4	42.7	9.7
11.	01.40-01.45	52.5	45.7	54.5	42.9	11.6
	01.45-01.50	50.9	45.5	52.4	42.9	9.5
	01.50-01.55	50.5	45.0	52.1	42.1	10.0
	01.55-02.00	50.9	45.6	52.4	42.8	9.6
	02.00-02.05	50.6	45.0	52.2	42.7	9.5
	02.05-02.10	50.9	44.7	52.7	41.0	11.7
	02.10-02.15	51.0	45.3	52.6	41.8	10.8
	02.15-02.20	49.9	47.1	49.7	45.0	4.7
	02.20-02.25	50.6	48.5	49.4	46.4	3.0
	02.25-02.30	50.6	48.4	49.6	46.3	3.3
12.	02.30-02.35	50.0	49.6	42.4	47.6	-5.2
	02.35-02.40	50.8	50.3	44.2	48.5	-4.3
	02.40-02.45	50.1	51.0	50.1	49.3	0.8
	02.45-02.50	50.6	50.8	50.6	49.2	1.4
	02.50-02.55	50.9	51.8	50.9	50.4	0.5
	02.55-03.00	50.9	52.0	50.9	50.8	0.1
	03.00-03.05	50.8	52.1	50.8	50.7	0.1
	03.05-03.10	54.5	52.3	53.5	51.2	2.3
	03.10-03.15	52.1	52.5	52.1	51.0	1.1
	03.15-03.20	51.1	52.1	51.1	51.0	0.1
	03.20-03.25	51.5	51.8	51.5	50.4	1.1
	03.25-03.30	51.1	52.5	51.1	51.2	-0.1
	03.30-03.35	50.9	52.5	50.9	51.2	-0.3
	03.35-03.40	51.2	51.9	51.2	50.6	0.6
	03.40-03.45	51.5	52.3	51.5	50.9	0.6
	03.45-03.50	59.9	52.3	62.1	50.8	11.3
	03.50-03.55	51.6	52.3	51.6	50.9	0.7
	03.55-04.00	50.7	51.4	50.7	49.0	1.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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

## TEST REPORT

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	50.9	51.2	50.9	49.1	1.8
	04.05-04.10	51.4	51.4	51.4	49.5	1.9
	04.10-04.15	51.5	51.5	51.5	49.8	1.7
	04.15-04.20	51.1	51.4	51.1	49.3	1.8
	04.20-04.25	50.7	50.0	45.4	48.0	-2.6
	04.25-04.30	51.4	48.4	51.4	46.1	5.3
	04.30-04.35	52.1	48.6	52.5	46.4	6.1
	04.35-04.40	52.0	48.6	52.3	46.4	5.9
	04.40-04.45	51.3	46.8	52.4	43.3	9.1
	04.45-04.50	50.7	44.0	52.7	41.4	11.3
14.	04.50-04.55	51.3	45.7	52.9	42.4	10.5
	04.55-05.00	50.8	44.3	52.7	42.1	10.6
	05.00-05.05	51.1	41.0	53.7	38.0	15.7
	05.05-05.10	53.9	41.5	56.6	38.4	18.2
	05.10-05.15	51.9	41.8	54.5	38.3	16.2
	05.15-05.20	51.0	40.9	53.6	38.5	15.1
	05.20-05.25	51.8	43.6	54.1	40.0	14.1
	05.25-05.30	51.4	46.1	52.9	43.5	9.4
	05.30-05.35	54.4	49.3	55.8	43.2	12.6
	05.35-05.40	52.5	51.8	47.2	42.3	4.9
15.	05.40-05.45	51.9	54.4	51.9	41.8	10.1
	05.45-05.50	53.0	48.6	54.0	42.1	11.9
	05.50-05.55	51.6	51.8	51.6	42.2	9.4
	05.55-06.00	52.7	48.2	53.8	41.4	12.4
	06.00-07.00	53.5	51.1	49.8	41.4	8.4
	07.00-08.00	55.8	51.5	53.8	43.8	10.0
	08.00-09.00	56.9	49.8	56.0	43.9	12.1
	09.00-10.00	59.7	49.9	59.2	43.7	15.5
	10.00-11.00	60.5	50.8	60.0	45.2	14.8
	11.00-12.00	58.1	46.4	57.8	43.7	14.1
20.	12.00-13.00	54.3	47.4	53.3	43.5	9.8
21.	13.00-14.00	54.1	46.6	53.2	43.4	9.8
22.	14.00-15.00	52.0	45.6	50.9	37.8	13.1
23.	15.00-16.00	50.2	46.0	48.1	37.8	10.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/June

Report No. : 1643/2023/42-42  
Report Date : June 19, 2023  
Sampling Date : February 10-17 &  
June 1-2, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
1.	16.00-17.00	50.7	50.9	50.7	37.8	12.9
2.	17.00-18.00	50.9	44.2	49.9	37.8	12.1
3.	18.00-19.00	49.7	44.8	48.0	37.8	10.2
4.	19.00-20.00	49.4	47.8	44.3	46.3	-2.0
5.	20.00-21.00	49.2	51.3	49.2	47.5	1.7
6.	21.00-22.00	51.7	53.2	51.7	51.1	0.6
7.	22.00-22.05	49.4	54.1	49.4	52.1	-2.7
	22.05-22.10	49.2	53.9	49.2	51.5	-2.3
8.	22.10-22.15	49.7	53.7	49.7	51.7	-2.0
	22.15-22.20	49.6	53.7	49.6	51.8	-2.2
	22.20-22.25	49.3	52.8	49.3	51.1	-1.8
	22.25-22.30	50.0	52.8	50.0	51.0	-1.0
	22.30-22.35	49.1	52.9	49.1	51.5	-2.4
	22.35-22.40	49.5	53.3	49.5	51.7	-2.2
	22.40-22.45	49.3	53.0	49.3	51.2	-1.9
	22.45-22.50	48.7	52.9	48.7	51.1	-2.4
	22.50-22.55	48.6	53.0	48.6	50.9	-2.3
	22.55-23.00	48.7	52.7	48.7	50.4	-1.7
	23.00-23.05	48.4	52.5	48.4	50.0	-1.6
	23.05-23.10	48.6	52.5	48.6	50.0	-1.4
	23.10-23.15	48.9	52.0	48.9	50.1	-1.2
	23.15-23.20	48.6	51.2	48.6	49.7	-1.1
	23.20-23.25	48.9	51.1	48.9	49.6	-0.7
	23.25-23.30	49.4	50.8	49.4	49.3	0.1
	23.30-23.35	49.5	50.7	49.5	48.9	0.6
	23.35-23.40	49.2	50.9	49.2	49.1	0.1
	23.40-23.45	49.1	50.0	49.1	48.1	1.0
	23.45-23.50	49.9	51.0	49.9	48.5	1.4
	23.50-23.55	50.7	49.1	48.6	46.4	2.2
	23.55-00.00	50.5	48.8	48.6	46.4	2.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
9.	00.00-00.05	49.9	48.8	46.4	46.2	0.2
	00.05-00.10	50.5	48.8	48.6	46.0	2.6
	00.10-00.15	50.6	48.1	50.0	45.5	4.5
	00.15-00.20	52.0	48.4	52.5	46.0	6.5
	00.20-00.25	50.6	48.5	49.4	45.5	3.9
	00.25-00.30	54.2	48.1	56.0	45.3	10.7
	00.30-00.35	49.6	48.5	46.1	45.3	0.8
	00.35-00.40	49.3	47.4	47.8	44.7	3.1
	00.40-00.45	49.1	47.0	47.9	44.7	3.2
	00.45-00.50	49.8	47.5	48.9	45.3	3.6
	00.50-00.55	50.1	45.2	51.4	42.8	8.6
	00.55-01.00	49.6	43.8	51.3	41.5	9.8
10.	01.00-01.05	49.6	44.9	50.8	41.8	9.0
	01.05-01.10	49.5	47.2	48.6	41.0	7.6
	01.10-01.15	50.4	44.3	52.2	41.4	10.8
	01.15-01.20	51.5	45.9	53.1	43.0	10.1
	01.20-01.25	49.3	46.5	49.1	44.5	4.6
	01.25-01.30	50.6	47.6	50.6	44.7	5.9
	01.30-01.35	49.5	45.6	50.2	42.9	7.3
	01.35-01.40	49.8	45.5	50.8	42.7	8.1
	01.40-01.45	50.7	45.7	52.0	42.9	9.1
	01.45-01.50	50.0	45.5	51.1	42.9	8.2
	01.50-01.55	49.5	45.0	50.6	42.1	8.5
	01.55-02.00	50.2	45.6	51.4	42.8	8.6
11.	02.00-02.05	49.5	45.0	50.6	42.7	7.9
	02.05-02.10	49.2	44.7	50.3	41.0	9.3
	02.10-02.15	49.3	45.3	50.1	41.8	8.3
	02.15-02.20	51.9	47.1	53.2	45.0	8.2
	02.20-02.25	51.2	48.5	50.9	46.4	4.5
	02.25-02.30	50.3	48.4	48.8	46.3	2.5
	02.30-02.35	49.8	49.6	39.3	47.6	-8.3
	02.35-02.40	49.3	50.3	49.3	48.5	0.8
	02.40-02.45	49.7	51.0	49.7	49.3	0.4
	02.45-02.50	50.3	50.8	50.3	49.2	1.1
	02.50-02.55	50.6	51.8	50.6	50.4	0.2
	02.55-03.00	50.4	52.0	50.4	50.8	-0.4
12.	03.00-03.05	49.2	52.1	49.2	50.7	-1.5
	03.05-03.10	49.8	52.3	49.8	51.2	-1.4
	03.10-03.15	50.2	52.5	50.2	51.0	-0.8
	03.15-03.20	49.7	52.1	49.7	51.0	-1.3
	03.20-03.25	50.6	51.8	50.6	50.4	0.2
	03.25-03.30	52.4	52.5	52.4	51.2	1.2
	03.30-03.35	51.2	52.5	51.2	51.2	0.0
	03.35-03.40	49.9	51.9	49.9	50.6	-0.7
	03.40-03.45	49.9	52.3	49.9	50.9	-1.0
	03.45-03.50	50.0	52.3	50.0	50.8	-0.8
	03.50-03.55	51.2	52.3	51.2	50.9	0.3
	03.55-04.00	51.8	51.4	44.2	49.0	-4.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบาริเวณด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/06/23	-	01-02/06/23	-
13.	04.00-04.05	49.8	51.2	49.8	49.1	0.7
	04.05-04.10	49.7	51.4	49.7	49.5	0.2
	04.10-04.15	58.8	51.5	60.9	49.8	11.1
	04.15-04.20	50.0	51.4	50.0	49.3	0.7
	04.20-04.25	52.9	50.0	52.8	48.0	4.8
	04.25-04.30	49.7	48.4	46.8	46.1	0.7
	04.30-04.35	49.7	48.6	46.2	46.4	-0.2
	04.35-04.40	49.7	48.6	46.2	46.4	-0.2
	04.40-04.45	52.4	46.8	54.0	43.3	10.7
	04.45-04.50	58.4	44.0	61.2	41.4	19.8
14.	04.50-04.55	49.5	45.7	50.2	42.4	7.8
	04.55-05.00	50.8	44.3	52.7	42.1	10.6
	05.00-05.05	49.7	41.0	52.1	38.0	14.1
	05.05-05.10	49.6	41.5	51.9	38.4	13.5
	05.10-05.15	49.8	41.8	52.1	38.3	13.8
	05.15-05.20	50.7	40.9	53.2	38.5	14.7
	05.20-05.25	53.0	43.6	55.5	40.0	15.5
	05.25-05.30	50.1	46.1	50.9	43.5	7.4
	05.30-05.35	50.8	49.3	48.5	43.2	5.3
	05.35-05.40	50.8	51.8	50.8	42.3	8.5
15.	05.40-05.45	50.6	54.4	50.6	41.8	8.8
	05.45-05.50	50.2	48.6	48.1	42.1	6.0
	05.50-05.55	50.0	51.8	50.0	42.2	7.8
	05.55-06.00	50.1	48.2	48.6	41.4	7.2
	06.00-07.00	49.6	51.1	49.6	41.4	8.2
	07.00-08.00	52.8	51.5	46.9	43.8	3.1
	08.00-09.00	51.5	49.8	46.6	43.9	2.7
	09.00-10.00	52.3	49.9	48.6	43.7	4.9
	10.00-11.00	48.7	50.8	48.7	45.2	3.5
	11.00-12.00	50.5	46.4	48.4	43.7	4.7
20.	12.00-13.00	48.3	47.4	41.0	43.5	-2.5
21.	13.00-14.00	47.6	46.6	40.7	43.4	-2.7
22.	14.00-15.00	48.5	45.6	45.4	37.8	7.6
23.	15.00-16.00	47.1	46.0	40.6	37.8	2.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

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

Remark : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2566

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
 101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ  
 อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110  
 โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา  
 (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)							
Cyanophyta	<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	-	7	-	-
	<i>Anacystis</i> sp.	-	62	-	-	-	-
	<i>Chroococcus</i> sp.	-	18	30	-	-	-
	<i>Coelosphaerium</i> sp.	-	-	-	-	17	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	18	-	-	-	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	9	27	7	-	60	-
	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	-	29	-	-
	<i>Microcystis</i> sp.	744	579	566	7	9	741
	<i>Oscillatoria</i> sp.	167	-	82	86	60	129
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	19	-	-	58	26	-
	<i>Scytonema</i> sp.	-	-	-	29	-	8
<i>Spirulina</i> sp.	-	9	-	-	138	-	
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	84	-	-	-	60	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	37	53	22	720	172	72
	<i>Botryococcus</i> sp.	-	-	22	14	43	-
	<i>Chlorella</i> sp.	2,232	-	7	86	103	161
	<i>Closterium</i> sp.	344	979	328	-	69	-



ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
	<i>Coelastrum</i> sp.	298	98	75	1,872	26	902
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	80	15	-	-	32
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	65	71	194	65	-	193
	<i>Eudorina</i> sp.	335	107	447	115	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	9	36	7	-	34	-
	<i>Golenkinia</i> sp.	-	-	-	-	17	32
	<i>Kirchneriella</i> sp.	19	18	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	-	94	52	-
	<i>Oocystis</i> sp.	37	-	15	79	17	97
	<i>Pandorina</i> sp.	28	-	7	-	-	-
	<i>Pediastrum</i> sp.	837	223	358	432	241	-
	<i>Phacus</i> sp.	102	125	60	14	-	-
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	223	142	179	-	-	56
	<i>Scenedesmus</i> sp.	9	-	-	-	-	8
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	37	71	149	864	43	322
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	37	7	-	113
	<i>Staurastrum</i> sp.	1,860	1,424	1,639	29	112	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	22	-	16
	<i>Tetraedron</i> sp.	65	9	30	-	138	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	19	18	75	173	344	290
<b>Chromophyta</b>	<i>Aulacoseira</i> sp.	2,790	3,293	6,556	-	722	16
	<i>Bacillaria</i> sp.	74	-	-	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	112	534	596	4,896	159,100	258
	<i>Cyclotella</i> sp.	186	98	209	-	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	-	-	8
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	-	-	16
	<i>Eunotia</i> sp.	-	-	7	-	-	8

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

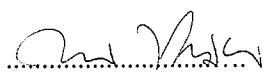
ตึกว้ช้ัน/ไฟล้ัม	สกุล/กลุ้ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
	<i>Gyrosigma</i> sp.	93	116	179	-	9	24
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	7	-	-	24
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	89	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	28	62	30	922	34	708
	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	-	-	-	-	16
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	19	9	45	-	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	9	45	89	-	-	16
	<i>Synedra</i> sp.	-	178	60	22	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	9	-	30	-	-	8
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	9	-	-	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	-	-	1,204	-
	<i>Didinium</i> sp.	-	-	-	-	26	-
	<i>Diffugia</i> sp.	-	27	-	43	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	9	-	30	-	-	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	-	18	7	-	-	-
	<i>Tintinnidium</i> sp.	-	-	15	-	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	30	-	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	9	-	36	-	40
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	-	7	52	-
	<i>Brachionus</i> sp.	9	-	22	50	9	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	19	-	7	-	-	-
	<i>Hexarthra</i> sp.	-	-	-	22	-	-
	<i>Keratella</i> sp.	9	-	22	389	-	16
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	15	-	-	-
	<i>Polarthra</i> sp.	-	-	-	144	172	24
	<i>Testudinella</i> sp.	19	18	15	-	-	-

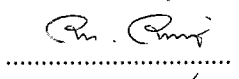


ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	9	-	58	-	16
Arthropoda	<i>Bosmina</i> sp.	-	9	-	-	-	-
	<i>Bosminopsis</i> sp.	-	18	-	-	-	-
	Copepod nauplii	9	-	-	79	232	16
	Cyclopoid copepod	-	-	-	22	9	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		31	29	34	24	25	26
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	8	10	10	7	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		38	37	44	34	32	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		10,890	8,502	12,218	10,642	161,646	4,266
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		83	117	193	850	1,704	120
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		10,973	8,619	12,411	11,492	16,335	4,386
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3045	2.1660	1.8950	1.8282	0.1211	2.4392
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.8795	1.9915	2.1994	1.7427	0.9741	1.6746
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6711	0.6432	0.5374	0.5753	0.0376	0.7487
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9659	0.9577	0.9552	0.7568	0.5006	0.9346

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ  
 สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ  
 สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน  
 สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

  
 (นางสาวกนกวรรณ ขวค้อน)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 (นายอลงกต อินทรชาติ)  
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566)

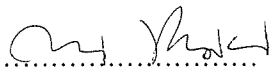
ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	<i>Branchiura</i> sp.	178	-	-	-	-	-
	<i>Lumbriculus</i> sp.	593	45	178	297	445	-
	<i>Tubifex</i> sp.	667	-	89	119	-	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	415	75	-	-	45	75
	<i>Ecnomus</i> sp.	-	45	-	-	-	-
	<i>Ephemera</i> sp.	-	-	-	-	30	-
	<i>Epitheca</i> sp.	-	-	-	-	15	-
	<i>Eubrianax</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Macrobrachium</i> sp.	-	-	-	-	30	-
	<i>Polycentropus</i> sp.	-	282	15	-	-	-
	<i>Psychoda</i> sp.	-	-	-	-	-	15
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	312	45	-	-
	<i>Clea</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Corbicula</i> sp.	15	163	-	-	-	-
	<i>Melanoides</i> sp.	-	-	-	-	149	-
	<i>Scabies</i> sp.	-	-	-	-	30	45
	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	-	1,837	889	-

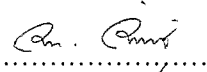


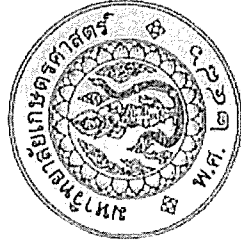
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัณฐานดิน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
สกุลสัตว์หน้าดิน		5	7	4	4	8	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,868	640	594	2,298	1,633	135
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.3289	1.5100	1.0766	0.6738	1.2661	0.9369

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ  
 สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ  
 สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน  
 สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

  
 (นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)  
 ผู้วิเคราะห์

  
 (นายอลงกต อินทรชาติ)  
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

### รายงานผลการวิเคราะห์พื้นที่

ตาราง ผลการวิเคราะห์พื้นที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6
<b>พืชใต้น้ำ</b>								
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโศ	-	+	+	-	-	-
Hydrocharitaceae	<i>Vallisneria spiralis</i>	เตป	-	-	+	-	-	-
<b>พืชโคลนใต้น้ำ</b>								
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	++	-	-	-	+
	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	บัวสาย	-	-	+	+	-	+
<b>พืชลอยน้ำ</b>								
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	+	-	-	-	-



ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	+	-	-	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	+	+	+	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักนึ่ง	+	+	+	+	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	+	-	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	++	+	-	-	-
<b>พืชชายน้ำ</b>								
Alismataceae	<i>Echinodorus</i> spp.	อเมซอน	-	+	-	-	-	-
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักป่น้ำ	++	+	+	-	-	-
	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ด	+	+	+	-	-	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	++	+	-	-	-
	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	+	+	+	+	+
Asteraceae	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	+	+	+	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเล็ก	+	+	+	-	+	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักถูด	-	+	-	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	-	+	-	-	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พันธุกรรม (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6
Cyperaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	+	+	+	+	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-	-	+
	<i>Cyperus pulcherrimus</i>	กกเล็ก	-	+	-	+	-	+
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	-	-	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	+	-	-	-	-
	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	-	+	-	+	+	-
	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	-	-	-	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เตยน้ำ	++	++	-	-	+	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	-	-	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	++	++	-	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+	+	+	-
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารงนก	+	+	+	+	-	+
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อยน้ำ	-	+	-	-	-	-
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	หญ้าปากควย	-	+	+	-	-	+
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	+	++	+	+
	<i>Echinochloa colonom</i>	หญ้าข้าวนก	+	++	+	-	-	-



ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ					
			S1	S2	S3	S4	S5	S6
Polygonaceae	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ่าบปล่อง	+	+	-	-	-	-
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ่าคา	+	+	++	+++	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ่าดอกขาว	+	+	+	+	+	+
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ่าขจรจับดอกเล็ก	-	+	-	+	+	+
	<i>Phragmites karka</i>	แฉ่ม	-	+	-	-	-	+
Typhaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่	+	+	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเศดม่	+	+	-	-	-	-
	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	++	-	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			18	39	23	16	11	24

หมายเหตุ:    -    ไม่พบ                    +    น้อย                    ++    ปานกลาง                    +++    มาก

สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหน่าบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหน่าบริเวณห้วยตะเคียน

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จ.แกลง อ.แกลง

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

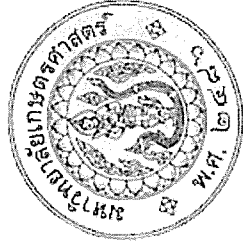
ผู้วิเคราะห์

Dr. Pong

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5	S6		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	เป็นแก้ว	1	1	2	-	-	-	2.50-2.80	2.00
2	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	1	1	-	5	3	5	5.70-25.00	702.00
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	-	-	-	1	-	22.00	156.00
4		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ปลั้วต้นตาแดง	1	-	2	-	-	-	7.30-12.30	62.00
5		<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดขาว	-	2	-	-	1	-	6.00-7.80	7.00
6		<i>Hampala macrolepidota</i>	กระดี่ขี้ด	-	-	1	-	-	-	29.30	287.00
7		<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	2	2	3	-	-	-	8.20-18.70	223.00
8		<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	-	-	2	-	-	-	14.20-14.60	71.00
9	Eleotridae	<i>Oxyleotris marmorata</i>	ปูทราย	-	-	-	-	1	-	23.70	164.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5	S6		
10	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	1	1	-	2	5	4	5.40-10.00	119.00
11	Siluridae	<i>Ompok siluroides</i>	ชะโงน	-	-	1	-	-	-	22.30	63.00
ชนิดสัตว์น้ำ				5	5	6	2	5	2	2.50-29.30	1,856.00
ปริมาณสัตว์น้ำ				6	7	11	7	11	9		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.5607	1.5498	1.7202	0.5983	1.3667	0.6870		

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

สถานี S5 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหันบริเวณห้วยตะเคียน

สถานี S6 : บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

.....  
 (นายสาโรจน์ เริ่มคำริห์)

ผู้วิเคราะห์

.....  
 (นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/1-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))		
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
		11/02/23		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	78.0	82.7	114.2
2.	11:00-12:00	78.3	83.0	114.5
3.	12:00-13:00	77.5	84.4	113.6
4.	13:00-14:00	70.4	82.4	103.7
5.	14:00-15:00	63.3	71.5	99.5
6.	15:00-16:00	77.5	82.8	113.5
7.	16:00-17:00	77.8	82.8	113.9
8.	17:00-18:00	77.1	82.5	113.2
Leq 8 hr		76.6	-	-
Lmax		-	84.4	-
Standard		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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/2-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ		
		11/02/23		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	92.1	96.7	128.2
2.	11:00-12:00	89.3	95.5	125.7
3.	12:00-13:00	91.6	99.4	129.4
4.	13:00-14:00	93.2	98.0	129.3
5.	14:00-15:00	89.4	97.5	125.7
6.	15:00-16:00	56.9	75.3	92.8
7.	16:00-17:00	82.6	94.5	118.5
8.	17:00-18:00	88.1	92.9	124.6
Leq 8 hr		89.8	-	-
Lmax		-	99.4	-
Standard		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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/3-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))		
		บริเวณ ESP		
		11/02/23		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	10:00-11:00	75.6	93.1	114.5
2.	11:00-12:00	75.4	76.8	114.6
3.	12:00-13:00	75.6	76.7	114.5
4.	13:00-14:00	75.6	77.1	114.7
5.	14:00-15:00	75.6	76.9	114.5
6.	15:00-16:00	77.3	84.8	116.3
7.	16:00-17:00	75.7	76.7	114.6
8.	17:00-18:00	75.8	77.6	114.8
Leq 8 hr		75.9	-	-
Lmax		-	93.1	-
Standard		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 แขวงสะพานสูงเขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/4-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	Sampling Date	-	11/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	70.9	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	94.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Lpeak	dB(A)	140.7	-
5.	Dose	%	3.8	100 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/5-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	
1.	Sampling Date	-	11/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	74.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	104.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Lpeak	dB(A)	136.2	-
5.	Dose	%	8.0	100 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/6-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณ ESP	
1.	Sampling Date	-	11/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	68.0	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	82.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Lpeak	dB(A)	116.3	-
5.	Dose	%	2.0	100 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Mar/Occ

Report No. : 2023/1-1  
Report Date : March 31, 2023  
Sampling Date : March 28, 2023  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			เทอร์โบไนซ์ 1	
1.	Sampling Date	-	28/03/23	-
2.	TWA	dB(A)	55.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	81.1	115 <sup>(2)</sup>
4.	Lpeak	dB(A)	121.2	-
5.	Dose	%	0.1	100 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0491  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 27/02/23  
**Analysis Date** : 20-21/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW0691	ลานกองกากอ้อย						
	ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	10	20-21/02/23
2302-AW0692	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	3	20-21/02/23
	ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	10	20-21/02/23
2302-AW0693	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	3	20-21/02/23
	ลานกองเถ้า						
	ลานกองเถ้า กองที่ 1						
2302-AW0694	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	10	20-21/02/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	3	20-21/02/23
	ลานกองเถ้า กองที่ 2						
	- Area	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	10	20-21/02/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/23	< 0.010	3	20-21/02/23

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
27/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
27/02/23

..... 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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/7-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	11/02/23	10.00-12.00					
	- เคลือบเชื้อเพลิงหน้าเตา, ดูแลระบบหม้อไอน้ำ (100 นาที)			25.0	33.5	34.2	27.8	27.7
	- จัดบันทึกค่า (20 นาที)			24.8	33.0	33.9	27.5	
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	32.0

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

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

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT  
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer  
DB = Dry Bulb Thermometer  
GT = Globe Thermometer  
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

*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 เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/8-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 11, 2023  
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - จัดบันทึกค่าหน้างาน (20 นาที) - นั่งควบคุมระบบหน้าคอมฯ บันทึกค่า (100 นาที)	11/02/23	10.00-12.00	24.6 20.3	32.9 25.0	33.5 25.5	27.3 21.9	22.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	34.0

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

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

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT =  $0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$   
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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 25/02-07/03/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : เชื้อราในกากอ้อย

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-SS0045	
				ลานกองเก็บกากอ้อย	
1	Yeast & Mould *	CFU/g	FAD BAM online, 2001, ch.18	$5.1 \times 10^4$	25/02-07/03/23

**Remarks** \* Subcontractor  
: ลานกองเก็บกากอ้อย = 47P 0783685 UTM 1651233

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)  
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง  
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Job No. : S660180/Feb/Occ

Report No. : 0491/2023/9-9  
Report Date : February 24, 2023  
Sampling Date : February 13, 2023  
Type of Sample : Light (Spot)

(9-1/2)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard (Lux)
			Light Intensity	
			13/02/23	
			กลางวัน	
Water Treatment				
1.	จุดเตรียมสารเคมี	เตรียมสารเคมี	958	400-500
2.	ทางเดินหน้าอาคารผลิตน้ำดี	ทางเดิน	879	200-300
อาคาร ESP				
3.	เครื่อง ESP จุดที่ 1 ด้านซ้าย	หุบซี่เฝ้าจากเครื่อง ESP	828	200-300
4.	เครื่อง ESP จุดที่ 2 ด้านขวา	หุบซี่เฝ้าจากเครื่อง ESP	956	200-300
ห้องควบคุม Boiler				
5.	ตู้ควบคุมค่าน้ำป้อนเข้า Boiler	ควบคุมระบบน้ำเข้า Boiler	619	200-300
6.	หน้าเตา Boiler ชั้น 1	กวาดซี่เฝ้า	926	200-300
7.	หน้าเตา Boiler ชั้น 2 จุดที่ 1	เขี่ยซี่เฝ้าในเตา	988	200-300
8.	หน้าเตา Boiler ชั้น 2 จุดที่ 2	เขี่ยซี่เฝ้าในเตา	921	200-300
9.	Feed Water ชั้น 2	ตรวจสอบความดันของ Boiler	521	400-500
Office Safety				
10.	โต๊ะคุณธีรวงศ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	602	400-500
11.	โต๊ะคุณศฤงคาร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
12.	โต๊ะคุณปณิธิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	598	400-500
13.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	341	300-400
14.	คุณจิตรกร	คอมพิวเตอร์	402	400-500

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

- 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

(9-2/2)

Item	Sampling Point	Description	Result (Lux)	Standard (Lux)
			Light Intensity	
			13/02/23	
			กลางวัน	
	Office Lab			
15.	โต๊ะคุณทรงวุฒิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	402	400-500
16.	โต๊ะคุณพรพิมล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	449	400-500
17.	โต๊ะคุณวุฒินันท์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	404	400-500
18.	จุดล้างอุปกรณ์	ล้างอุปกรณ์	334	200-300
19.	ห้องเก็บสารเคมี และตัวอย่าง	เก็บอุปกรณ์	358	200-300
20.	Hood ดูดอากาศ	วิเคราะห์ตัวอย่าง	665	400-500
	ห้อง DCS ชั้น 2			
21.	โต๊ะคุณวรรณชัย	คอมพิวเตอร์	425	400-500
22.	โต๊ะคุณวินัย	คอมพิวเตอร์	431	400-500
23.	โต๊ะประชุม	ประชุมงาน	392	300-400
24.	คุณธนเดช	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	677	400-500
	ออฟฟิศอาคารสำนักงานไฟฟ้า			
25.	โต๊ะคุณต้องตา	คอมพิวเตอร์	408	400-500
26.	โต๊ะคุณเสาวลักษณ์	คอมพิวเตอร์	411	400-500
27.	โต๊ะคุณรัตนพล	คอมพิวเตอร์	580	400-500
28.	โต๊ะคุณสิทธิ	คอมพิวเตอร์	407	400-500
29.	โต๊ะคุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	550	400-500
30.	ห้องดู SCADA	คอมพิวเตอร์	500	400-500
31.	โต๊ะประชุมเล็ก	ประชุมงาน	440	300-400
32.	โต๊ะคุณศุภลักษณ์	คอมพิวเตอร์	412	400-500
33.	โต๊ะคุณวิโรจน์	คอมพิวเตอร์	526	400-500
34.	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	410	300-400
35.	โต๊ะคุณธัญศิริ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	411	400-500

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

*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.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-SS0046		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)		
1	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	32.9	32,000	24/02/23

**Remarks** : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) = 47P 0783772 UTM 1651191  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-7201  
08/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
08/03/23

- 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.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 20-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-SS0046		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	7.38	-	20/02/23
2	Moisture	%	Gravimetric Method <sup>(2)</sup>	3.01	-	21/02/23
3	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>(2)</sup>	< 2	-	21/02/23
4	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter <sup>(2)</sup>	28	-	21/02/23
5	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>(3)</sup>	1,100	-	22/02/23
6	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method <sup>(2)</sup>	18.2	-	22/02/23
7	Calcium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) <sup>(1)</sup>	925.4	-	23/02/23
8	Mg	mg/kg (wet weight)		505.6	-	24/02/23
9	Potassium	mg/kg (wet weight)		145.3	-	23/02/23
10	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>(1)</sup>	32.9	19,640	24/02/23
11	Sodium Adsorption Ratio	-	Calculate Method	0.4	-	24/02/23

**Remarks** : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) = 47P 0783772 UTM 1651191

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553)

(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-SS0047		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		
1	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	250.5	32,000	24/02/23

**Remarks** : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) = 47P 0783723 UTM 1652045  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

Reviewed by

Ms. Wareenut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-7201  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-6047  
08/03/23

- 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.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 20-24/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-SS0047		
				บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	7.63	-	20/02/23
2	Moisture	%	Gravimetric Method <sup>(2)</sup>	3.52	-	21/02/23
3	Organic Matter	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method <sup>(2)</sup>	< 2	-	21/02/23
4	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter <sup>(2)</sup>	136	-	21/02/23
5	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>(3)</sup>	2,000	-	22/02/23
6	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method <sup>(2)</sup>	37.7	-	22/02/23
7	Calcium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) <sup>(1)</sup>	7,320.2	-	23/02/23
8	Mg	mg/kg (wet weight)		3,877.5	-	24/02/23
9	Potassium	mg/kg (wet weight)		484.2	-	23/02/23
10	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>(1)</sup>	250.5	19,640	24/02/23
11	Sodium Adsorption Ratio	-	Calculate Method	0.2	-	24/02/23

**Remarks** : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) = 47P 0783723 UTM 1652045

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

**Standard** : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/03/23



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 24-27/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-SS0048		
				กองชี้เถ้า หรือจุดกรองรับชี้เถ้า		
1	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.847	500	27/02/23
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	< 0.4	100	24/02/23
3	Cu	mg/kg (wet weight)		8.4	2,500	24/02/23
4	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	24/02/23

**Remarks** : กองชี้เถ้า หรือจุดกรองรับชี้เถ้า = 47P 0783580 UTM 1650994  
**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-7201  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethsbee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
08/03/23

- 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.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 20-22/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-SS0048	
				กองขยะ หรือจุดรองรับขยะ	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	9.77	20/02/23
2	C/N Ratio	-	Calculate Method <sup>(2)</sup>	4 : 1	22/02/23

**Remarks** : กองขยะ หรือจุดรองรับขยะ = 47P 0783580 UTM 1650994

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0464  
**Received Date** : 17/02/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)  
**Address** : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว  
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
**Contact** : -

**Report Date** : 08/03/23  
**Analysis Date** : 24-27/02/23  
**Job No.** : S660180/Feb  
**Sampling Date** : 16/02/23  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-SS0048		
				กองขึ้นเต้า หรือจุดรองรับขึ้นเต้า		
1	As	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> , Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) <sup>(1)</sup>	0.0111	5.0	27/02/23
2	Cd	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) <sup>(1)</sup>	< 0.02	1.0	24/02/23
3	Cu	mg/L		< 0.05	25	24/02/23
4	Pb	mg/L		< 0.04	5.0	24/02/23

**Remarks** : กองขึ้นเต้า หรือจุดรองรับขึ้นเต้า = 47P 0783580 UTM 1650994

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Night soil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-ก-7201  
.....08/.....03/.....23.....



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-ก-6047  
.....08/.....03/.....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