



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/38-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(38/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	15.00-16.00	54.7	52.2	3.0	51.7	50.2	1.5
2.	16.00-17.00	55.9	51.9	2.0	53.9	49.6	4.3
3.	17.00-18.00	54.3	52.3	4.5	49.8	50.0	-0.2
4.	18.00-19.00	54.6	52.0	3.0	51.6	49.7	1.9
5.	19.00-20.00	53.4	52.2	7.0	46.4	49.2	-2.8
6.	20.00-21.00	52.7	54.8	7.0	45.7	48.7	-3.0
7.	21.00-22.00	51.2	49.9	7.0	44.2	47.6	-3.4
8.	22.00-22.05	50.7	47.2	2.0	51.7	46.5	5.2
	22.05-22.10	51.6	47.4	2.0	52.6	46.5	6.1
	22.10-22.15	50.0	47.7	4.5	48.5	46.6	1.9
	22.15-22.20	50.1	47.0	3.0	50.1	46.2	3.9
	22.20-22.25	50.2	46.1	2.0	51.2	45.3	5.9
	22.25-22.30	50.7	47.3	3.0	50.7	46.2	4.5
	22.30-22.35	50.7	55.0	7.0	46.7	47.0	-0.3
	22.35-22.40	50.5	47.6	3.0	50.5	46.4	4.1
	22.40-22.45	50.4	48.8	4.5	48.9	47.9	1.0
	22.45-22.50	49.6	50.6	7.0	45.6	48.0	-2.4
	22.50-22.55	50.4	52.0	7.0	46.4	47.7	-1.3
	22.55-23.00	49.7	48.0	4.5	48.2	47.4	0.8
9.	23.00-23.05	49.8	48.4	7.0	45.8	46.8	-1.0
	23.05-23.10	49.7	52.8	7.0	45.7	47.9	-2.2
	23.10-23.15	50.1	53.9	7.0	46.1	48.4	-2.3
	23.15-23.20	51.7	47.7	2.0	52.7	47.2	5.5
	23.20-23.25	49.8	48.6	7.0	45.8	47.0	-1.2
	23.25-23.30	49.8	50.5	7.0	45.8	47.4	-1.6
	23.30-23.35	50.1	48.4	4.5	48.6	46.9	1.7
	23.35-23.40	49.8	47.9	4.5	48.3	46.9	1.4
	23.40-23.45	50.2	47.8	4.5	48.7	47.0	1.7
	23.45-23.50	49.3	48.2	7.0	45.3	47.2	-1.9
	23.50-23.55	50.4	48.6	4.5	48.9	47.4	1.5
	23.55-00.00	49.4	54.7	7.0	45.4	47.8	-2.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(38/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
10.	00.00-00.05	51.0	48.0	3.0	51.0	47.4	3.6
	00.05-00.10	49.4	47.8	4.5	47.9	47.0	0.9
	00.10-00.15	49.6	47.9	4.5	48.1	47.1	1.0
	00.15-00.20	50.9	47.7	3.0	50.9	46.9	4.0
	00.20-00.25	50.6	48.4	4.5	49.1	47.2	1.9
	00.25-00.30	50.6	48.0	3.0	50.6	47.4	3.2
	00.30-00.35	51.3	48.0	3.0	51.3	47.4	3.9
	00.35-00.40	51.3	47.7	2.0	52.3	46.8	5.5
	00.40-00.45	50.7	48.4	4.5	49.2	47.6	1.6
	00.45-00.50	51.9	47.6	2.0	52.9	46.8	6.1
11.	00.50-00.55	51.7	48.7	3.0	51.7	47.5	4.2
	00.55-01.00	51.5	48.8	3.0	51.5	47.4	4.1
	01.00-01.05	51.1	48.7	4.5	49.6	47.4	2.2
	01.05-01.10	51.4	48.3	3.0	51.4	47.4	4.0
	01.10-01.15	52.0	48.2	2.0	53.0	47.0	6.0
	01.15-01.20	52.6	48.4	2.0	53.6	47.3	6.3
	01.20-01.25	52.3	47.8	1.5	53.8	46.9	6.9
	01.25-01.30	53.4	48.5	1.5	54.9	47.0	7.9
	01.30-01.35	52.4	49.4	3.0	52.4	47.2	5.2
	01.35-01.40	52.9	48.0	1.5	54.4	46.7	7.7
12.	01.40-01.45	52.4	48.0	2.0	53.4	46.6	6.8
	01.45-01.50	52.4	48.2	2.0	53.4	47.2	6.2
	01.50-01.55	53.4	49.6	2.0	54.4	47.5	6.9
	01.55-02.00	52.9	48.3	1.5	54.4	47.0	7.4
	02.00-02.05	52.7	48.3	2.0	53.7	47.3	6.4
	02.05-02.10	52.9	48.1	1.5	54.4	46.7	7.7
	02.10-02.15	52.5	47.8	1.5	54.0	46.6	7.4
	02.15-02.20	53.0	48.2	1.5	54.5	47.1	7.4
	02.20-02.25	53.7	49.2	1.5	55.2	48.5	6.7
	02.25-02.30	53.7	49.0	1.5	55.2	48.0	7.2
13.	02.30-02.35	53.6	49.6	2.0	54.6	48.3	6.3
	02.35-02.40	54.4	48.9	1.5	55.9	48.2	7.7
	02.40-02.45	53.4	48.8	1.5	54.9	48.2	6.7
	02.45-02.50	53.9	48.4	1.5	55.4	47.8	7.6
	02.50-02.55	55.0	47.6	1.0	57.0	46.0	11.0
	02.55-03.00	54.2	48.0	1.5	55.7	47.0	8.7
	03.00-03.05	55.4	48.7	1.0	57.4	47.9	9.5
	03.05-03.10	54.3	49.2	1.5	55.8	48.6	7.2
	03.10-03.15	56.1	49.0	1.0	58.1	48.1	10.0
	03.15-03.20	54.3	48.4	1.5	55.8	47.7	8.1
	03.20-03.25	54.2	48.6	1.5	55.7	48.0	7.7
	03.25-03.30	53.4	48.2	1.5	54.9	47.0	7.9
	03.30-03.35	54.6	48.5	1.5	56.1	47.8	8.3
	03.35-03.40	54.0	48.7	1.5	55.5	48.1	7.4
	03.40-03.45	54.4	48.4	1.5	55.9	47.8	8.1
	03.45-03.50	53.4	47.9	1.5	54.9	46.7	8.2
	03.50-03.55	54.0	48.1	1.5	55.5	47.1	8.4
	03.55-04.00	54.1	48.0	1.5	55.6	47.4	8.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(38/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	04.00-04.05	54.7	48.2	1.0	56.7	47.6	9.1
	04.05-04.10	57.1	48.6	0.5	59.6	47.8	11.8
	04.10-04.15	53.6	48.5	1.5	55.1	47.3	7.8
	04.15-04.20	53.2	49.2	2.0	54.2	47.3	6.9
	04.20-04.25	54.0	48.6	1.5	55.5	47.9	7.6
	04.25-04.30	53.5	48.2	1.5	55.0	47.3	7.7
	04.30-04.35	53.8	48.4	1.5	55.3	47.2	8.1
	04.35-04.40	54.3	48.1	1.5	55.8	46.9	8.9
	04.40-04.45	53.7	48.4	1.5	55.2	47.8	7.4
	04.45-04.50	53.3	48.5	1.5	54.8	47.7	7.1
15.	04.50-04.55	55.0	50.9	2.0	56.0	48.7	7.3
	04.55-05.00	53.4	48.3	1.5	54.9	47.5	7.4
	05.00-05.05	53.8	48.4	1.5	55.3	47.7	7.6
	05.05-05.10	53.4	48.5	1.5	54.9	47.4	7.5
	05.10-05.15	55.1	48.3	1.0	57.1	47.4	9.7
	05.15-05.20	53.3	48.6	1.5	54.8	47.4	7.4
	05.20-05.25	52.8	48.7	2.0	53.8	47.3	6.5
	05.25-05.30	53.2	48.5	1.5	54.7	47.9	6.8
	05.30-05.35	52.6	47.5	1.5	54.1	46.5	7.6
	05.35-05.40	53.3	48.1	1.5	54.8	46.8	8.0
16.	05.40-05.45	54.5	47.8	1.0	56.5	46.5	10.0
	05.45-05.50	53.1	48.4	1.5	54.6	47.8	6.8
	05.50-05.55	52.5	48.3	2.0	53.5	47.8	5.7
	05.55-06.00	52.3	48.8	2.0	53.3	48.2	5.1
	06.00-07.00	53.5	48.3	1.5	52.0	47.8	4.2
	07.00-08.00	53.4	47.8	1.5	51.9	47.2	4.7
	08.00-09.00	54.2	49.4	1.5	52.7	47.5	5.2
	09.00-10.00	55.5	48.6	1.0	54.5	47.5	7.0
	10.00-11.00	54.0	47.6	1.5	52.5	46.9	5.6
	11.00-12.00	53.0	47.7	1.5	51.5	47.1	4.4
22.	12.00-13.00	54.3	52.4	4.5	49.8	50.0	-0.2
23.	13.00-14.00	53.1	52.7	7.0	46.1	50.5	-4.4
24.	14.00-15.00	55.2	52.8	4.5	50.7	50.8	-0.1
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังภาพาวเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/39-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(39/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	15.00-16.00	54.3	52.2	4.5	49.8	50.2	-0.4
2.	16.00-17.00	56.2	51.9	2.0	54.2	49.6	4.6
3.	17.00-18.00	54.1	52.3	4.5	49.6	50.0	-0.4
4.	18.00-19.00	54.0	52.0	4.5	49.5	49.7	-0.2
5.	19.00-20.00	56.7	52.2	1.5	55.2	49.2	6.0
6.	20.00-21.00	55.7	54.8	7.0	48.7	48.7	0.0
7.	21.00-22.00	55.1	49.9	1.5	53.6	47.6	6.0
8.	22.00-22.05	53.9	47.2	1.0	55.9	46.5	9.4
	22.05-22.10	51.5	47.4	2.0	52.5	46.5	6.0
	22.10-22.15	51.9	47.7	2.0	52.9	46.6	6.3
	22.15-22.20	52.1	47.0	1.5	53.6	46.2	7.4
	22.20-22.25	54.1	46.1	0.5	56.6	45.3	11.3
	22.25-22.30	51.7	47.3	2.0	52.7	46.2	6.5
	22.30-22.35	49.9	55.0	7.0	45.9	47.0	-1.1
	22.35-22.40	50.7	47.6	3.0	50.7	46.4	4.3
	22.40-22.45	49.8	48.8	7.0	45.8	47.9	-2.1
	22.45-22.50	52.2	50.6	4.5	50.7	48.0	2.7
	22.50-22.55	51.0	52.0	7.0	47.0	47.7	-0.7
	22.55-23.00	51.2	48.0	3.0	51.2	47.4	3.8
9.	23.00-23.05	58.2	48.4	0.5	60.7	46.8	13.9
	23.05-23.10	49.1	52.8	7.0	45.1	47.9	-2.8
	23.10-23.15	50.4	53.9	7.0	46.4	48.4	-2.0
	23.15-23.20	50.2	47.7	3.0	50.2	47.2	3.0
	23.20-23.25	51.4	48.6	3.0	51.4	47.0	4.4
	23.25-23.30	54.3	50.5	2.0	55.3	47.4	7.9
	23.30-23.35	50.3	48.4	4.5	48.8	46.9	1.9
	23.35-23.40	49.3	47.9	7.0	45.3	46.9	-1.6
	23.40-23.45	50.3	47.8	3.0	50.3	47.0	3.3
	23.45-23.50	49.9	48.2	4.5	48.4	47.2	1.2
	23.50-23.55	50.0	48.6	7.0	46.0	47.4	-1.4
	23.55-00.00	51.0	54.7	7.0	47.0	47.8	-0.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(39/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
10.	00.00-00.05	50.6	48.0	3.0	50.6	47.4	3.2
	00.05-00.10	52.3	47.8	1.5	53.8	47.0	6.8
	00.10-00.15	55.0	47.9	1.0	57.0	47.1	9.9
	00.15-00.20	55.3	47.7	0.5	57.8	46.9	10.9
	00.20-00.25	55.2	48.4	1.0	57.2	47.2	10.0
	00.25-00.30	55.2	48.0	1.0	57.2	47.4	9.8
	00.30-00.35	55.0	48.0	1.0	57.0	47.4	9.6
	00.35-00.40	55.2	47.7	0.5	57.7	46.8	10.9
	00.40-00.45	56.0	48.4	0.5	58.5	47.6	10.9
	00.45-00.50	55.8	47.6	0.5	58.3	46.8	11.5
11.	00.50-00.55	55.7	48.7	1.0	57.7	47.5	10.2
	00.55-01.00	55.8	48.8	1.0	57.8	47.4	10.4
	01.00-01.05	55.1	48.7	1.5	56.6	47.4	9.2
	01.05-01.10	55.9	48.3	0.5	58.4	47.4	11.0
	01.10-01.15	55.4	48.2	1.0	57.4	47.0	10.4
	01.15-01.20	54.9	48.4	1.0	56.9	47.3	9.6
	01.20-01.25	54.9	47.8	1.0	56.9	46.9	10.0
	01.25-01.30	54.4	48.5	1.5	55.9	47.0	8.9
	01.30-01.35	54.1	49.4	1.5	55.6	47.2	8.4
	01.35-01.40	53.8	48.0	1.5	55.3	46.7	8.6
12.	01.40-01.45	53.8	48.0	1.5	55.3	46.6	8.7
	01.45-01.50	54.0	48.2	1.5	55.5	47.2	8.3
	01.50-01.55	53.5	49.6	2.0	54.5	47.5	7.0
	01.55-02.00	54.0	48.3	1.5	55.5	47.0	8.5
	02.00-02.05	53.7	48.3	1.5	55.2	47.3	7.9
	02.05-02.10	54.3	48.1	1.5	55.8	46.7	9.1
	02.10-02.15	54.1	47.8	1.5	55.6	46.6	9.0
	02.15-02.20	52.9	48.2	1.5	54.4	47.1	7.3
	02.20-02.25	53.8	49.2	1.5	55.3	48.5	6.8
	02.25-02.30	53.8	49.0	1.5	55.3	48.0	7.3
13.	02.30-02.35	53.7	49.6	2.0	54.7	48.3	6.4
	02.35-02.40	53.6	48.9	1.5	55.1	48.2	6.9
	02.40-02.45	55.2	48.8	1.5	56.7	48.2	8.5
	02.45-02.50	54.0	48.4	1.5	55.5	47.8	7.7
	02.50-02.55	53.6	47.6	1.5	55.1	46.0	9.1
	02.55-03.00	51.9	48.0	2.0	52.9	47.0	5.9
	03.00-03.05	51.3	48.7	3.0	51.3	47.9	3.4
	03.05-03.10	49.5	49.2	7.0	45.5	48.6	-3.1
	03.10-03.15	51.3	49.0	4.5	49.8	48.1	1.7
	03.15-03.20	49.8	48.4	7.0	45.8	47.7	-1.9
	03.20-03.25	50.9	48.6	4.5	49.4	48.0	1.4
	03.25-03.30	48.9	48.2	7.0	44.9	47.0	-2.1
	03.30-03.35	49.3	48.5	7.0	45.3	47.8	-2.5
	03.35-03.40	50.0	48.7	7.0	46.0	48.1	-2.1
	03.40-03.45	50.3	48.4	4.5	48.8	47.8	1.0
	03.45-03.50	51.9	47.9	2.0	52.9	46.7	6.2
	03.50-03.55	51.4	48.1	3.0	51.4	47.1	4.3
	03.55-04.00	50.8	48.0	3.0	50.8	47.4	3.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(39/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	04.00-04.05	52.6	48.2	2.0	53.6	47.6	6.0
	04.05-04.10	53.0	48.6	2.0	54.0	47.8	6.2
	04.10-04.15	52.5	48.5	2.0	53.5	47.3	6.2
	04.15-04.20	51.9	49.2	3.0	51.9	47.3	4.6
	04.20-04.25	52.8	48.6	2.0	53.8	47.9	5.9
	04.25-04.30	52.8	48.2	1.5	54.3	47.3	7.0
	04.30-04.35	54.6	48.4	1.5	56.1	47.2	8.9
	04.35-04.40	56.1	48.1	0.5	58.6	46.9	11.7
	04.40-04.45	58.3	48.4	0.5	60.8	47.8	13.0
	04.45-04.50	59.1	48.5	0.5	61.6	47.7	13.9
	04.50-04.55	61.2	50.9	0.5	63.7	48.7	15.0
	04.55-05.00	57.4	48.3	0.5	59.9	47.5	12.4
15.	05.00-05.05	56.5	48.4	0.5	59.0	47.7	11.3
	05.05-05.10	56.8	48.5	0.5	59.3	47.4	11.9
	05.10-05.15	54.5	48.3	1.5	56.0	47.4	8.6
	05.15-05.20	58.9	48.6	0.5	61.4	47.4	14.0
	05.20-05.25	56.5	48.7	0.5	59.0	47.3	11.7
	05.25-05.30	55.0	48.5	1.0	57.0	47.9	9.1
	05.30-05.35	55.9	47.5	0.5	58.4	46.5	11.9
	05.35-05.40	55.1	48.1	1.0	57.1	46.8	10.3
	05.40-05.45	56.1	47.8	0.5	58.6	46.5	12.1
	05.45-05.50	55.7	48.4	1.0	57.7	47.8	9.9
	05.50-05.55	55.7	48.3	1.0	57.7	47.8	9.9
	05.55-06.00	55.8	48.8	1.0	57.8	48.2	9.6
16.	06.00-07.00	55.0	48.3	1.0	54.0	47.8	6.2
17.	07.00-08.00	53.0	47.8	1.5	51.5	47.2	4.3
18.	08.00-09.00	54.3	49.4	1.5	52.8	47.5	5.3
19.	09.00-10.00	53.2	48.6	1.5	51.7	47.5	4.2
20.	10.00-11.00	51.8	47.6	2.0	49.8	46.9	2.9
21.	11.00-12.00	54.1	47.7	1.5	52.6	47.1	5.5
22.	12.00-13.00	53.0	52.4	7.0	46.0	50.0	-4.0
23.	13.00-14.00	53.0	52.7	7.0	46.0	50.5	-4.5
24.	14.00-15.00	53.4	52.8	7.0	46.4	50.8	-4.4
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด  
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508  
Job No. : S650232/June

Report No. : 1770/2022/40-49  
Report Date : July 4, 2022  
Sampling Date : February 17-24 &  
June 24-25, 2022  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(40/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	15.00-16.00	53.0	52.2	7.0	46.0	50.2	-4.2
2.	16.00-17.00	55.7	51.9	2.0	53.7	49.6	4.1
3.	17.00-18.00	52.9	52.3	7.0	45.9	50.0	-4.1
4.	18.00-19.00	53.4	52.0	7.0	46.4	49.7	-3.3
5.	19.00-20.00	52.8	52.2	7.0	45.8	49.2	-3.4
6.	20.00-21.00	55.2	54.8	7.0	48.2	48.7	-0.5
7.	21.00-22.00	54.7	49.9	1.5	53.2	47.6	5.6
8.	22.00-22.05	54.6	47.2	1.0	56.6	46.5	10.1
	22.05-22.10	54.0	47.4	1.0	56.0	46.5	9.5
	22.10-22.15	54.4	47.7	1.0	56.4	46.6	9.8
	22.15-22.20	53.4	47.0	1.5	54.9	46.2	8.7
	22.20-22.25	54.0	46.1	0.5	56.5	45.3	11.2
	22.25-22.30	54.1	47.3	1.0	56.1	46.2	9.9
	22.30-22.35	54.7	55.0	7.0	50.7	47.0	3.7
	22.35-22.40	57.1	47.6	0.5	59.6	46.4	13.2
	22.40-22.45	53.6	48.8	1.5	55.1	47.9	7.2
	22.45-22.50	53.2	50.6	3.0	53.2	48.0	5.2
	22.50-22.55	54.0	52.0	4.5	52.5	47.7	4.8
	22.55-23.00	53.5	48.0	1.5	55.0	47.4	7.6
9.	23.00-23.05	53.8	48.4	1.5	55.3	46.8	8.5
	23.05-23.10	54.3	52.8	4.5	52.8	47.9	4.9
	23.10-23.15	53.7	53.9	7.0	49.7	48.4	1.3
	23.15-23.20	53.3	47.7	1.5	54.8	47.2	7.6
	23.20-23.25	55.0	48.6	1.5	56.5	47.0	9.5
	23.25-23.30	53.4	50.5	3.0	53.4	47.4	6.0
	23.30-23.35	53.8	48.4	1.5	55.3	46.9	8.4
	23.35-23.40	53.4	47.9	1.5	54.9	46.9	8.0
	23.40-23.45	51.3	47.8	2.0	52.3	47.0	5.3
	23.45-23.50	51.9	48.2	2.0	52.9	47.2	5.7
	23.50-23.55	49.2	48.6	7.0	45.2	47.4	-2.2
	23.55-00.00	50.8	54.7	7.0	46.8	47.8	-1.0
มาตรฐาน <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

(40/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
10.	00.00-00.05	49.3	48.0	7.0	45.3	47.4	-2.1
	00.05-00.10	53.4	47.8	1.5	54.9	47.0	7.9
	00.10-00.15	55.2	47.9	1.0	57.2	47.1	10.1
	00.15-00.20	50.9	47.7	3.0	50.9	46.9	4.0
	00.20-00.25	51.4	48.4	3.0	51.4	47.2	4.2
	00.25-00.30	50.9	48.0	3.0	50.9	47.4	3.5
	00.30-00.35	51.9	48.0	2.0	52.9	47.4	5.5
	00.35-00.40	51.1	47.7	3.0	51.1	46.8	4.3
	00.40-00.45	53.0	48.4	1.5	54.5	47.6	6.9
	00.45-00.50	53.7	47.6	1.5	55.2	46.8	8.4
11.	00.50-00.55	53.5	48.7	1.5	55.0	47.5	7.5
	00.55-01.00	54.8	48.8	1.5	56.3	47.4	8.9
	01.00-01.05	53.6	48.7	1.5	55.1	47.4	7.7
	01.05-01.10	51.8	48.3	2.0	52.8	47.4	5.4
	01.10-01.15	51.4	48.2	3.0	51.4	47.0	4.4
	01.15-01.20	54.3	48.4	1.5	55.8	47.3	8.5
	01.20-01.25	51.7	47.8	2.0	52.7	46.9	5.8
	01.25-01.30	52.7	48.5	2.0	53.7	47.0	6.7
	01.30-01.35	53.1	49.4	2.0	54.1	47.2	6.9
	01.35-01.40	52.7	48.0	1.5	54.2	46.7	7.5
12.	01.40-01.45	53.0	48.0	1.5	54.5	46.6	7.9
	01.45-01.50	53.8	48.2	1.5	55.3	47.2	8.1
	01.50-01.55	53.0	49.6	3.0	53.0	47.5	5.5
	01.55-02.00	59.9	48.3	0.5	62.4	47.0	15.4
	02.00-02.05	54.9	48.3	1.0	56.9	47.3	9.6
	02.05-02.10	53.5	48.1	1.5	55.0	46.7	8.3
	02.10-02.15	56.9	47.8	0.5	59.4	46.6	12.8
	02.15-02.20	61.0	48.2	0.0	64.0	47.1	16.9
	02.20-02.25	54.8	49.2	1.5	56.3	48.5	7.8
	02.25-02.30	58.6	49.0	0.5	61.1	48.0	13.1
13.	02.30-02.35	62.4	49.6	0.0	65.4	48.3	17.1
	02.35-02.40	56.4	48.9	0.5	58.9	48.2	10.7
	02.40-02.45	55.3	48.8	1.0	57.3	48.2	9.1
	02.45-02.50	55.7	48.4	1.0	57.7	47.8	9.9
	02.50-02.55	56.2	47.6	0.5	58.7	46.0	12.7
	02.55-03.00	56.0	48.0	0.5	58.5	47.0	11.5
	03.00-03.05	54.5	48.7	1.5	56.0	47.9	8.1
	03.05-03.10	56.9	49.2	0.5	59.4	48.6	10.8
	03.10-03.15	62.2	49.0	0.0	65.2	48.1	17.1
	03.15-03.20	55.3	48.4	1.0	57.3	47.7	9.6
	03.20-03.25	55.7	48.6	1.0	57.7	48.0	9.7
	03.25-03.30	58.3	48.2	0.5	60.8	47.0	13.8
	03.30-03.35	55.5	48.5	1.0	57.5	47.8	9.7
	03.35-03.40	55.1	48.7	1.5	56.6	48.1	8.5
	03.40-03.45	60.1	48.4	0.5	62.6	47.8	14.8
	03.45-03.50	57.2	47.9	0.5	59.7	46.7	13.0
	03.50-03.55	56.9	48.1	0.5	59.4	47.1	12.3
	03.55-04.00	55.2	48.0	1.0	57.2	47.4	9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(40/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	04.00-04.05	53.0	48.2	1.5	54.5	47.6	6.9
	04.05-04.10	54.4	48.6	1.5	55.9	47.8	8.1
	04.10-04.15	52.0	48.5	2.0	53.0	47.3	5.7
	04.15-04.20	56.4	49.2	1.0	58.4	47.3	11.1
	04.20-04.25	52.7	48.6	2.0	53.7	47.9	5.8
	04.25-04.30	52.6	48.2	2.0	53.6	47.3	6.3
	04.30-04.35	52.6	48.4	2.0	53.6	47.2	6.4
	04.35-04.40	52.9	48.1	1.5	54.4	46.9	7.5
	04.40-04.45	53.0	48.4	1.5	54.5	47.8	6.7
	04.45-04.50	53.8	48.5	1.5	55.3	47.7	7.6
15.	04.50-04.55	54.2	50.9	3.0	54.2	48.7	5.5
	04.55-05.00	53.1	48.3	1.5	54.6	47.5	7.1
	05.00-05.05	53.7	48.4	1.5	55.2	47.7	7.5
	05.05-05.10	52.6	48.5	2.0	53.6	47.4	6.2
	05.10-05.15	53.2	48.3	1.5	54.7	47.4	7.3
	05.15-05.20	53.8	48.6	1.5	55.3	47.4	7.9
	05.20-05.25	53.8	48.7	1.5	55.3	47.3	8.0
	05.25-05.30	53.6	48.5	1.5	55.1	47.9	7.2
	05.30-05.35	53.4	47.5	1.5	54.9	46.5	8.4
	05.35-05.40	53.7	48.1	1.5	55.2	46.8	8.4
16.	05.40-05.45	54.7	47.8	1.0	56.7	46.5	10.2
	05.45-05.50	54.1	48.4	1.5	55.6	47.8	7.8
	05.50-05.55	54.9	48.3	1.0	56.9	47.8	9.1
	05.55-06.00	54.5	48.8	1.5	56.0	48.2	7.8
	06.00-07.00	54.0	48.3	1.5	52.5	47.8	4.7
	07.00-08.00	53.0	47.8	1.5	51.5	47.2	4.3
	08.00-09.00	52.7	49.4	3.0	49.7	47.5	2.2
	09.00-10.00	53.7	48.6	1.5	52.2	47.5	4.7
	10.00-11.00	55.0	47.6	1.0	54.0	46.9	7.1
	11.00-12.00	54.6	47.7	1.0	53.6	47.1	6.5
22.	12.00-13.00	55.8	52.4	3.0	52.8	50.0	2.8
23.	13.00-14.00	56.2	52.7	2.0	54.2	50.5	3.7
24.	14.00-15.00	54.9	52.8	4.5	50.4	50.8	-0.4
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/41-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(41/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	15.00-16.00	55.9	52.2	2.0	53.9	50.2	3.7
2.	16.00-17.00	55.6	51.9	2.0	53.6	49.6	4.0
3.	17.00-18.00	56.6	52.3	2.0	54.6	50.0	4.6
4.	18.00-19.00	56.3	52.0	2.0	54.3	49.7	4.6
5.	19.00-20.00	54.3	52.2	4.5	49.8	49.2	0.6
6.	20.00-21.00	57.6	54.8	3.0	54.6	48.7	5.9
7.	21.00-22.00	55.1	49.9	1.5	53.6	47.6	6.0
8.	22.00-22.05	60.5	47.2	0.0	63.5	46.5	17.0
	22.05-22.10	55.1	47.4	0.5	57.6	46.5	11.1
	22.10-22.15	54.4	47.7	1.0	56.4	46.6	9.8
	22.15-22.20	57.6	47.0	0.5	60.1	46.2	13.9
	22.20-22.25	61.4	46.1	0.0	64.4	45.3	19.1
	22.25-22.30	55.0	47.3	0.5	57.5	46.2	11.3
	22.30-22.35	54.3	55.0	7.0	50.3	47.0	3.3
	22.35-22.40	53.9	47.6	1.5	55.4	46.4	9.0
	22.40-22.45	53.5	48.8	1.5	55.0	47.9	7.1
	22.45-22.50	56.2	50.6	1.5	57.7	48.0	9.7
	22.50-22.55	54.2	52.0	4.5	52.7	47.7	5.0
	22.55-23.00	58.6	48.0	0.5	61.1	47.4	13.7
9.	23.00-23.05	57.5	48.4	0.5	60.0	46.8	13.2
	23.05-23.10	54.1	52.8	7.0	50.1	47.9	2.2
	23.10-23.15	54.5	53.9	7.0	50.5	48.4	2.1
	23.15-23.20	55.2	47.7	0.5	57.7	47.2	10.5
	23.20-23.25	54.5	48.6	1.5	56.0	47.0	9.0
	23.25-23.30	53.7	50.5	3.0	53.7	47.4	6.3
	23.30-23.35	53.4	48.4	1.5	54.9	46.9	8.0
	23.35-23.40	52.6	47.9	1.5	54.1	46.9	7.2
	23.40-23.45	54.2	47.8	1.5	55.7	47.0	8.7
	23.45-23.50	51.5	48.2	3.0	51.5	47.2	4.3
	23.50-23.55	53.6	48.6	1.5	55.1	47.4	7.7
	23.55-00.00	51.9	54.7	7.0	47.9	47.8	0.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(41/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
10.	00.00-00.05	52.5	48.0	1.5	54.0	47.4	6.6
	00.05-00.10	51.8	47.8	2.0	52.8	47.0	5.8
	00.10-00.15	52.8	47.9	1.5	54.3	47.1	7.2
	00.15-00.20	53.2	47.7	1.5	54.7	46.9	7.8
	00.20-00.25	52.6	48.4	2.0	53.6	47.2	6.4
	00.25-00.30	55.4	48.0	1.0	57.4	47.4	10.0
	00.30-00.35	53.0	48.0	1.5	54.5	47.4	7.1
	00.35-00.40	52.7	47.7	1.5	54.2	46.8	7.4
	00.40-00.45	51.8	48.4	3.0	51.8	47.6	4.2
	00.45-00.50	51.9	47.6	2.0	52.9	46.8	6.1
11.	00.50-00.55	52.4	48.7	2.0	53.4	47.5	5.9
	00.55-01.00	55.1	48.8	1.5	56.6	47.4	9.2
	01.00-01.05	55.6	48.7	1.0	57.6	47.4	10.2
	01.05-01.10	53.8	48.3	1.5	55.3	47.4	7.9
	01.10-01.15	54.1	48.2	1.5	55.6	47.0	8.6
	01.15-01.20	55.5	48.4	1.0	57.5	47.3	10.2
	01.20-01.25	52.6	47.8	1.5	54.1	46.9	7.2
	01.25-01.30	55.5	48.5	1.0	57.5	47.0	10.5
	01.30-01.35	54.7	49.4	1.5	56.2	47.2	9.0
	01.35-01.40	52.5	48.0	1.5	54.0	46.7	7.3
12.	01.40-01.45	52.7	48.0	1.5	54.2	46.6	7.6
	01.45-01.50	52.6	48.2	2.0	53.6	47.2	6.4
	01.50-01.55	55.4	49.6	1.5	56.9	47.5	9.4
	01.55-02.00	52.5	48.3	2.0	53.5	47.0	6.5
	02.00-02.05	57.8	48.3	0.5	60.3	47.3	13.0
	02.05-02.10	52.1	48.1	2.0	53.1	46.7	6.4
	02.10-02.15	53.2	47.8	1.5	54.7	46.6	8.1
	02.15-02.20	52.8	48.2	1.5	54.3	47.1	7.2
	02.20-02.25	53.2	49.2	2.0	54.2	48.5	5.7
	02.25-02.30	52.2	49.0	3.0	52.2	48.0	4.2
13.	02.30-02.35	51.8	49.6	4.5	50.3	48.3	2.0
	02.35-02.40	50.9	48.9	4.5	49.4	48.2	1.2
	02.40-02.45	51.7	48.8	3.0	51.7	48.2	3.5
	02.45-02.50	52.2	48.4	2.0	53.2	47.8	5.4
	02.50-02.55	52.2	47.6	1.5	53.7	46.0	7.7
	02.55-03.00	52.7	48.0	1.5	54.2	47.0	7.2
	03.00-03.05	52.5	48.7	2.0	53.5	47.9	5.6
	03.05-03.10	53.4	49.2	2.0	54.4	48.6	5.8
	03.10-03.15	51.8	49.0	3.0	51.8	48.1	3.7
	03.15-03.20	50.9	48.4	3.0	50.9	47.7	3.2
	03.20-03.25	51.9	48.6	3.0	51.9	48.0	3.9
	03.25-03.30	52.4	48.2	2.0	53.4	47.0	6.4
	03.30-03.35	51.6	48.5	3.0	51.6	47.8	3.8
	03.35-03.40	53.3	48.7	1.5	54.8	48.1	6.7
	03.40-03.45	51.9	48.4	2.0	52.9	47.8	5.1
	03.45-03.50	51.1	47.9	3.0	51.1	46.7	4.4
	03.50-03.55	51.2	48.1	3.0	51.2	47.1	4.1
	03.55-04.00	50.8	48.0	3.0	50.8	47.4	3.4
มาตรฐาน <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)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	04.00-04.05	51.2	48.2	3.0	51.2	47.6	3.6
	04.05-04.10	52.6	48.6	2.0	53.6	47.8	5.8
	04.10-04.15	50.7	48.5	4.5	49.2	47.3	1.9
	04.15-04.20	49.1	49.2	7.0	45.1	47.3	-2.2
	04.20-04.25	50.7	48.6	4.5	49.2	47.9	1.3
	04.25-04.30	50.5	48.2	4.5	49.0	47.3	1.7
	04.30-04.35	50.4	48.4	4.5	48.9	47.2	1.7
	04.35-04.40	50.5	48.1	4.5	49.0	46.9	2.1
	04.40-04.45	51.2	48.4	3.0	51.2	47.8	3.4
	04.45-04.50	50.7	48.5	4.5	49.2	47.7	1.5
15.	04.50-04.55	50.2	50.9	7.0	46.2	48.7	-2.5
	04.55-05.00	51.7	48.3	3.0	51.7	47.5	4.2
	05.00-05.05	51.0	48.4	3.0	51.0	47.7	3.3
	05.05-05.10	52.7	48.5	2.0	53.7	47.4	6.3
	05.10-05.15	53.8	48.3	1.5	55.3	47.4	7.9
	05.15-05.20	52.1	48.6	2.0	53.1	47.4	5.7
	05.20-05.25	52.3	48.7	2.0	53.3	47.3	6.0
	05.25-05.30	52.1	48.5	2.0	53.1	47.9	5.2
	05.30-05.35	51.4	47.5	2.0	52.4	46.5	5.9
	05.35-05.40	54.0	48.1	1.5	55.5	46.8	8.7
16.	05.40-05.45	51.4	47.8	2.0	52.4	46.5	5.9
	05.45-05.50	51.6	48.4	3.0	51.6	47.8	3.8
	05.50-05.55	51.0	48.3	3.0	51.0	47.8	3.2
	05.55-06.00	50.1	48.8	7.0	46.1	48.2	-2.1
	06.00-07.00	50.1	48.3	4.5	45.6	47.8	-2.2
	07.00-08.00	51.2	47.8	3.0	48.2	47.2	1.0
	08.00-09.00	51.7	49.4	4.5	47.2	47.5	-0.3
	09.00-10.00	55.6	48.6	1.0	54.6	47.5	7.1
	10.00-11.00	52.8	47.6	1.5	51.3	46.9	4.4
	11.00-12.00	57.2	47.7	0.5	56.7	47.1	9.6
22.	12.00-13.00	57.4	52.4	1.5	55.9	50.0	5.9
23.	13.00-14.00	54.3	52.7	4.5	49.8	50.5	-0.7
24.	14.00-15.00	57.2	52.8	2.0	55.2	50.8	4.4
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

*Wannasiri S*  
Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/42-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(42/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	15.00-16.00	54.9	52.2	3.0	51.9	50.2	1.7
2.	16.00-17.00	52.8	51.9	7.0	45.8	49.6	-3.8
3.	17.00-18.00	54.3	52.3	4.5	49.8	50.0	-0.2
4.	18.00-19.00	53.1	52.0	7.0	46.1	49.7	-3.6
5.	19.00-20.00	52.1	52.2	7.0	45.1	49.2	-4.1
6.	20.00-21.00	50.8	54.8	7.0	43.8	48.7	-4.9
7.	21.00-22.00	52.2	49.9	4.5	47.7	47.6	0.1
8.	22.00-22.05	50.1	47.2	3.0	50.1	46.5	3.6
	22.05-22.10	50.2	47.4	3.0	50.2	46.5	3.7
	22.10-22.15	48.5	47.7	7.0	44.5	46.6	-2.1
	22.15-22.20	50.2	47.0	3.0	50.2	46.2	4.0
	22.20-22.25	50.6	46.1	1.5	52.1	45.3	6.8
	22.25-22.30	50.1	47.3	3.0	50.1	46.2	3.9
	22.30-22.35	50.8	55.0	7.0	46.8	47.0	-0.2
	22.35-22.40	49.9	47.6	4.5	48.4	46.4	2.0
	22.40-22.45	49.1	48.8	7.0	45.1	47.9	-2.8
	22.45-22.50	52.3	50.6	4.5	50.8	48.0	2.8
	22.50-22.55	50.1	52.0	7.0	46.1	47.7	-1.6
	22.55-23.00	48.7	48.0	7.0	44.7	47.4	-2.7
9.	23.00-23.05	49.9	48.4	4.5	48.4	46.8	1.6
	23.05-23.10	51.9	52.8	7.0	47.9	47.9	0.0
	23.10-23.15	51.5	53.9	7.0	47.5	48.4	-0.9
	23.15-23.20	51.1	47.7	3.0	51.1	47.2	3.9
	23.20-23.25	51.7	48.6	3.0	51.7	47.0	4.7
	23.25-23.30	51.2	50.5	7.0	47.2	47.4	-0.2
	23.30-23.35	51.1	48.4	3.0	51.1	46.9	4.2
	23.35-23.40	51.2	47.9	3.0	51.2	46.9	4.3
	23.40-23.45	50.1	47.8	4.5	48.6	47.0	1.6
	23.45-23.50	51.0	48.2	3.0	51.0	47.2	3.8
	23.50-23.55	50.8	48.6	4.5	49.3	47.4	1.9
	23.55-00.00	51.2	54.7	7.0	47.2	47.8	-0.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(42/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
10.	00.00-00.05	51.3	48.0	3.0	51.3	47.4	3.9
	00.05-00.10	51.4	47.8	2.0	52.4	47.0	5.4
	00.10-00.15	50.9	47.9	3.0	50.9	47.1	3.8
	00.15-00.20	50.4	47.7	3.0	50.4	46.9	3.5
	00.20-00.25	50.1	48.4	4.5	48.6	47.2	1.4
	00.25-00.30	50.5	48.0	3.0	50.5	47.4	3.1
	00.30-00.35	50.9	48.0	3.0	50.9	47.4	3.5
	00.35-00.40	51.0	47.7	3.0	51.0	46.8	4.2
	00.40-00.45	50.5	48.4	4.5	49.0	47.6	1.4
	00.45-00.50	49.8	47.6	4.5	48.3	46.8	1.5
11.	00.50-00.55	50.6	48.7	4.5	49.1	47.5	1.6
	00.55-01.00	51.4	48.8	3.0	51.4	47.4	4.0
	01.00-01.05	52.1	48.7	3.0	52.1	47.4	4.7
	01.05-01.10	51.1	48.3	3.0	51.1	47.4	3.7
	01.10-01.15	51.9	48.2	2.0	52.9	47.0	5.9
	01.15-01.20	54.1	48.4	1.5	55.6	47.3	8.3
	01.20-01.25	52.3	47.8	1.5	53.8	46.9	6.9
	01.25-01.30	52.9	48.5	2.0	53.9	47.0	6.9
	01.30-01.35	53.1	49.4	2.0	54.1	47.2	6.9
	01.35-01.40	53.3	48.0	1.5	54.8	46.7	8.1
12.	01.40-01.45	63.4	48.0	0.0	66.4	46.6	19.8
	01.45-01.50	53.6	48.2	1.5	55.1	47.2	7.9
	01.50-01.55	54.0	49.6	2.0	55.0	47.5	7.5
	01.55-02.00	52.5	48.3	2.0	53.5	47.0	6.5
	02.00-02.05	53.2	48.3	1.5	54.7	47.3	7.4
	02.05-02.10	51.9	48.1	2.0	52.9	46.7	6.2
	02.10-02.15	51.5	47.8	2.0	52.5	46.6	5.9
	02.15-02.20	52.1	48.2	2.0	53.1	47.1	6.0
	02.20-02.25	53.5	49.2	2.0	54.5	48.5	6.0
	02.25-02.30	53.4	49.0	2.0	54.4	48.0	6.4
13.	02.30-02.35	52.9	49.6	3.0	52.9	48.3	4.6
	02.35-02.40	53.4	48.9	1.5	54.9	48.2	6.7
	02.40-02.45	52.5	48.8	2.0	53.5	48.2	5.3
	02.45-02.50	53.1	48.4	1.5	54.6	47.8	6.8
	02.50-02.55	52.5	47.6	1.5	54.0	46.0	8.0
	02.55-03.00	52.9	48.0	1.5	54.4	47.0	7.4
	03.00-03.05	54.4	48.7	1.5	55.9	47.9	8.0
	03.05-03.10	54.0	49.2	1.5	55.5	48.6	6.9
	03.10-03.15	54.4	49.0	1.5	55.9	48.1	7.8
	03.15-03.20	53.9	48.4	1.5	55.4	47.7	7.7
	03.20-03.25	55.4	48.6	1.0	57.4	48.0	9.4
	03.25-03.30	54.5	48.2	1.5	56.0	47.0	9.0
	03.30-03.35	56.0	48.5	0.5	58.5	47.8	10.7
	03.35-03.40	55.0	48.7	1.5	56.5	48.1	8.4
	03.40-03.45	56.2	48.4	0.5	58.7	47.8	10.9
	03.45-03.50	53.9	47.9	1.5	55.4	46.7	8.7
	03.50-03.55	54.0	48.1	1.5	55.5	47.1	8.4
	03.55-04.00	56.1	48.0	0.5	58.6	47.4	11.2
มาตรฐาน <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)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	04.00-04.05	54.7	48.2	1.0	56.7	47.6	9.1
	04.05-04.10	54.7	48.6	1.5	56.2	47.8	8.4
	04.10-04.15	55.4	48.5	1.0	57.4	47.3	10.1
	04.15-04.20	55.0	49.2	1.5	56.5	47.3	9.2
	04.20-04.25	56.9	48.6	0.5	59.4	47.9	11.5
	04.25-04.30	56.0	48.2	0.5	58.5	47.3	11.2
	04.30-04.35	56.5	48.4	0.5	59.0	47.2	11.8
	04.35-04.40	56.2	48.1	0.5	58.7	46.9	11.8
	04.40-04.45	55.6	48.4	1.0	57.6	47.8	9.8
	04.45-04.50	54.9	48.5	1.5	56.4	47.7	8.7
15.	04.50-04.55	54.7	50.9	2.0	55.7	48.7	7.0
	04.55-05.00	54.2	48.3	1.5	55.7	47.5	8.2
	05.00-05.05	52.7	48.4	2.0	53.7	47.7	6.0
	05.05-05.10	53.7	48.5	1.5	55.2	47.4	7.8
	05.10-05.15	56.0	48.3	0.5	58.5	47.4	11.1
	05.15-05.20	53.5	48.6	1.5	55.0	47.4	7.6
	05.20-05.25	54.0	48.7	1.5	55.5	47.3	8.2
	05.25-05.30	53.6	48.5	1.5	55.1	47.9	7.2
	05.30-05.35	53.6	47.5	1.5	55.1	46.5	8.6
	05.35-05.40	52.2	48.1	2.0	53.2	46.8	6.4
16.	05.40-05.45	53.2	47.8	1.5	54.7	46.5	8.2
	05.45-05.50	54.1	48.4	1.5	55.6	47.8	7.8
	05.50-05.55	52.5	48.3	2.0	53.5	47.8	5.7
	05.55-06.00	52.8	48.8	2.0	53.8	48.2	5.6
	06.00-07.00	53.2	48.3	1.5	51.7	47.8	3.9
	07.00-08.00	54.6	47.8	1.0	53.6	47.2	6.4
	08.00-09.00	59.0	49.4	0.5	58.5	47.5	11.0
	09.00-10.00	58.2	48.6	0.5	57.7	47.5	10.2
	10.00-11.00	58.5	47.6	0.5	58.0	46.9	11.1
	11.00-12.00	57.8	47.7	0.5	57.3	47.1	10.2
22.	12.00-13.00	54.5	52.4	4.5	50.0	50.0	0.0
23.	13.00-14.00	53.0	52.7	7.0	46.0	50.5	-4.5
24.	14.00-15.00	54.5	52.8	4.5	50.0	50.8	-0.8
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/43-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(43/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	53.1	51.0	4.5	48.6	49.0	-0.4
2.	12.00-13.00	55.7	49.4	1.5	54.2	46.4	7.8
3.	13.00-14.00	53.8	49.0	1.5	52.3	46.5	5.8
4.	14.00-15.00	52.6	48.3	2.0	50.6	46.8	3.8
5.	15.00-16.00	52.0	53.2	7.0	45.0	47.8	-2.8
6.	16.00-17.00	62.0	49.7	0.5	61.5	47.4	14.1
7.	17.00-18.00	59.5	50.3	0.5	59.0	48.3	10.7
8.	18.00-19.00	54.3	52.4	4.5	49.8	50.1	-0.3
9.	19.00-20.00	53.1	58.1	7.0	46.1	50.5	-4.4
10.	20.00-21.00	53.0	53.0	7.0	46.0	50.4	-4.4
11.	21.00-22.00	60.0	55.5	1.5	58.5	51.4	7.1
12.	22.00-22.05	53.4	52.1	7.0	49.4	50.8	-1.4
	22.05-22.10	54.7	52.4	4.5	53.2	51.2	2.0
	22.10-22.15	55.1	51.5	2.0	56.1	50.2	5.9
	22.15-22.20	54.0	51.9	4.5	52.5	50.8	1.7
	22.20-22.25	52.8	51.6	7.0	48.8	50.8	-2.0
	22.25-22.30	53.2	52.2	7.0	49.2	51.1	-1.9
	22.30-22.35	52.9	51.8	7.0	48.9	51.0	-2.1
	22.35-22.40	52.4	52.3	7.0	48.4	51.4	-3.0
	22.40-22.45	53.3	52.2	7.0	49.3	51.2	-1.9
	22.45-22.50	54.1	51.5	3.0	54.1	49.6	4.5
	22.50-22.55	53.6	51.2	4.5	52.1	49.4	2.7
	22.55-23.00	53.9	50.9	3.0	53.9	49.5	4.4
13.	23.00-23.05	52.7	52.9	7.0	48.7	51.8	-3.1
	23.05-23.10	53.1	53.8	7.0	49.1	51.7	-2.6
	23.10-23.15	52.4	54.9	7.0	48.4	51.2	-2.8
	23.15-23.20	51.6	51.6	7.0	47.6	50.4	-2.8
	23.20-23.25	53.3	53.4	7.0	49.3	50.2	-0.9
	23.25-23.30	52.4	50.7	4.5	50.9	49.9	1.0
	23.30-23.35	55.4	50.4	1.5	56.9	49.7	7.2
	23.35-23.40	51.4	50.9	7.0	47.4	49.7	-2.3
	23.40-23.45	52.6	52.8	7.0	48.6	50.1	-1.5
	23.45-23.50	52.4	51.9	7.0	48.4	50.9	-2.5
	23.50-23.55	52.0	51.4	7.0	48.0	49.9	-1.9
	23.55-00.00	53.0	51.7	7.0	49.0	50.2	-1.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(43/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	52.3	51.7	7.0	48.3	50.2	-1.9
	00.05-00.10	52.5	51.2	7.0	48.5	50.2	-1.7
	00.10-00.15	52.5	51.2	7.0	48.5	50.2	-1.7
	00.15-00.20	54.0	51.8	4.5	52.5	50.3	2.2
	00.20-00.25	53.2	53.0	7.0	49.2	50.7	-1.5
	00.25-00.30	53.7	51.5	4.5	52.2	50.5	1.7
	00.30-00.35	53.2	52.1	7.0	49.2	50.7	-1.5
	00.35-00.40	53.8	51.4	4.5	52.3	50.3	2.0
	00.40-00.45	54.0	51.1	3.0	54.0	50.2	3.8
	00.45-00.50	54.0	52.4	4.5	52.5	50.8	1.7
15.	00.50-00.55	53.3	52.1	7.0	49.3	50.5	-1.2
	00.55-01.00	53.1	51.0	4.5	51.6	50.2	1.4
	01.00-01.05	53.3	50.5	3.0	53.3	49.8	3.5
	01.05-01.10	53.8	50.8	3.0	53.8	50.0	3.8
	01.10-01.15	54.3	51.2	3.0	54.3	50.4	3.9
	01.15-01.20	55.3	51.0	2.0	56.3	50.0	6.3
	01.20-01.25	56.2	50.7	1.5	57.7	49.9	7.8
	01.25-01.30	56.1	51.0	1.5	57.6	50.2	7.4
	01.30-01.35	55.7	50.7	1.5	57.2	49.8	7.4
	01.35-01.40	55.7	51.1	1.5	57.2	49.8	7.4
16.	01.40-01.45	57.9	52.3	1.5	59.4	50.1	9.3
	01.45-01.50	55.5	50.7	1.5	57.0	49.9	7.1
	01.50-01.55	55.6	50.4	1.5	57.1	49.6	7.5
	01.55-02.00	57.5	50.7	1.0	59.5	49.9	9.6
	02.00-02.05	54.5	50.8	2.0	55.5	50.1	5.4
	02.05-02.10	55.1	50.9	2.0	56.1	50.1	6.0
	02.10-02.15	54.2	51.2	3.0	54.2	50.0	4.2
	02.15-02.20	55.5	53.1	4.5	54.0	49.7	4.3
	02.20-02.25	55.5	50.8	1.5	57.0	49.9	7.1
	02.25-02.30	55.8	52.0	2.0	56.8	51.1	5.7
17.	02.30-02.35	55.1	52.0	3.0	55.1	50.9	4.2
	02.35-02.40	54.8	51.0	2.0	55.8	50.3	5.5
	02.40-02.45	56.0	50.9	1.5	57.5	50.0	7.5
	02.45-02.50	54.6	51.7	3.0	54.6	50.3	4.3
	02.50-02.55	56.0	51.4	1.5	57.5	50.2	7.3
	02.55-03.00	57.1	52.4	1.5	58.6	50.8	7.8
	03.00-03.05	55.1	51.2	2.0	56.1	50.0	6.1
	03.05-03.10	53.7	51.1	3.0	53.7	50.3	3.4
	03.10-03.15	55.2	51.2	2.0	56.2	50.4	5.8
	03.15-03.20	56.2	51.1	1.5	57.7	50.4	7.3
	03.20-03.25	52.0	51.1	7.0	48.0	50.2	-2.2
	03.25-03.30	50.9	51.2	7.0	46.9	50.5	-3.6
	03.30-03.35	52.1	51.5	7.0	48.1	50.5	-2.4
	03.35-03.40	53.3	51.3	4.5	51.8	50.4	1.4
	03.40-03.45	51.3	52.3	7.0	47.3	50.3	-3.0
	03.45-03.50	50.4	53.0	7.0	46.4	50.9	-4.5
	03.50-03.55	52.7	52.1	7.0	48.7	51.1	-2.4
	03.55-04.00	56.4	57.7	7.0	52.4	50.3	2.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(43/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	52.3	51.1	7.0	48.3	50.3	-2.0
	04.05-04.10	54.6	51.2	3.0	54.6	50.3	4.3
	04.10-04.15	52.5	53.9	7.0	48.5	50.4	-1.9
	04.15-04.20	52.8	51.7	7.0	48.8	50.7	-1.9
	04.20-04.25	52.5	50.9	4.5	51.0	49.8	1.2
	04.25-04.30	53.3	52.7	7.0	49.3	50.0	-0.7
	04.30-04.35	53.8	50.7	3.0	53.8	50.0	3.8
	04.35-04.40	53.5	51.0	3.0	53.5	50.2	3.3
	04.40-04.45	53.1	51.1	4.5	51.6	50.2	1.4
	04.45-04.50	53.6	51.2	4.5	52.1	50.2	1.9
	04.50-04.55	60.6	51.5	0.5	63.1	50.7	12.4
	04.55-05.00	52.1	51.6	7.0	48.1	50.5	-2.4
19.	05.00-05.05	52.5	51.4	7.0	48.5	50.5	-2.0
	05.05-05.10	62.4	51.7	0.5	64.9	50.4	14.5
	05.10-05.15	54.4	50.9	2.0	55.4	50.1	5.3
	05.15-05.20	53.6	50.7	3.0	53.6	49.6	4.0
	05.20-05.25	54.6	51.0	2.0	55.6	50.0	5.6
	05.25-05.30	53.0	50.4	3.0	53.0	49.4	3.6
	05.30-05.35	53.5	50.8	3.0	53.5	49.6	3.9
	05.35-05.40	52.3	50.4	4.5	50.8	49.7	1.1
	05.40-05.45	52.0	51.0	7.0	48.0	50.1	-2.1
	05.45-05.50	53.8	50.8	3.0	53.8	50.0	3.8
	05.50-05.55	54.3	50.2	2.0	55.3	49.3	6.0
	05.55-06.00	52.6	50.5	4.5	51.1	49.3	1.8
20.	06.00-07.00	53.2	50.4	3.0	50.2	49.5	0.7
21.	07.00-08.00	53.3	50.9	4.5	48.8	49.7	-0.9
22.	08.00-09.00	53.9	50.1	2.0	51.9	49.2	2.7
23.	09.00-10.00	53.1	49.7	3.0	50.1	49.1	1.0
24.	10.00-11.00	52.5	50.5	4.5	48.0	49.0	-1.0
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าลาภพาเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/44-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(44/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	49.7	51.0	7.0	42.7	49.0	-6.3
2.	12.00-13.00	51.0	49.4	4.5	46.5	46.4	0.1
3.	13.00-14.00	50.4	49.0	7.0	43.4	46.5	-3.1
4.	14.00-15.00	54.0	48.3	1.5	52.5	46.8	5.7
5.	15.00-16.00	56.3	53.2	3.0	53.3	47.8	5.5
6.	16.00-17.00	54.6	49.7	1.5	53.1	47.4	5.7
7.	17.00-18.00	54.0	50.3	2.0	52.0	48.3	3.7
8.	18.00-19.00	55.9	52.4	2.0	53.9	50.1	3.8
9.	19.00-20.00	53.5	58.1	7.0	46.5	50.5	-4.0
10.	20.00-21.00	54.9	53.0	4.5	50.4	50.4	0.0
11.	21.00-22.00	51.4	55.5	7.0	44.4	51.4	-7.0
12.	22.00-22.05	47.4	52.1	7.0	43.4	50.8	-7.4
	22.05-22.10	47.2	52.4	7.0	43.2	51.2	-8.0
	22.10-22.15	47.1	51.5	7.0	43.1	50.2	-7.1
	22.15-22.20	47.9	51.9	7.0	43.9	50.8	-6.9
	22.20-22.25	47.8	51.6	7.0	43.8	50.8	-7.0
	22.25-22.30	48.4	52.2	7.0	44.4	51.1	-6.7
	22.30-22.35	49.1	51.8	7.0	45.1	51.0	-5.9
	22.35-22.40	47.6	52.3	7.0	43.6	51.4	-7.8
	22.40-22.45	48.2	52.2	7.0	44.2	51.2	-7.0
	22.45-22.50	47.1	51.5	7.0	43.1	49.6	-6.5
	22.50-22.55	47.1	51.2	7.0	43.1	49.4	-6.3
	22.55-23.00	46.9	50.9	7.0	42.9	49.5	-6.6
13.	23.00-23.05	47.0	52.9	7.0	43.0	51.8	-8.8
	23.05-23.10	47.1	53.8	7.0	43.1	51.7	-8.6
	23.10-23.15	49.2	54.9	7.0	45.2	51.2	-6.0
	23.15-23.20	47.3	51.6	7.0	43.3	50.4	-7.1
	23.20-23.25	52.8	53.4	7.0	48.8	50.2	-1.4
	23.25-23.30	47.3	50.7	7.0	43.3	49.9	-6.6
	23.30-23.35	48.0	50.4	7.0	44.0	49.7	-5.7
	23.35-23.40	48.0	50.9	7.0	44.0	49.7	-5.7
	23.40-23.45	48.4	52.8	7.0	44.4	50.1	-5.7
	23.45-23.50	47.4	51.9	7.0	43.4	50.9	-7.5
	23.50-23.55	48.3	51.4	7.0	44.3	49.9	-5.6
	23.55-00.00	48.2	51.7	7.0	44.2	50.2	-6.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(44/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	57.2	51.7	1.5	58.7	50.2	8.5
	00.05-00.10	48.3	51.2	7.0	44.3	50.2	-5.9
	00.10-00.15	47.9	51.2	7.0	43.9	50.2	-6.3
	00.15-00.20	45.6	51.8	7.0	41.6	50.3	-8.7
	00.20-00.25	48.5	53.0	7.0	44.5	50.7	-6.2
	00.25-00.30	49.2	51.5	7.0	45.2	50.5	-5.3
	00.30-00.35	44.6	52.1	7.0	40.6	50.7	-10.1
	00.35-00.40	44.8	51.4	7.0	40.8	50.3	-9.5
	00.40-00.45	48.1	51.1	7.0	44.1	50.2	-6.1
	00.45-00.50	48.8	52.4	7.0	44.8	50.8	-6.0
15.	00.50-00.55	45.5	52.1	7.0	41.5	50.5	-9.0
	00.55-01.00	44.9	51.0	7.0	40.9	50.2	-9.3
	01.00-01.05	45.5	50.5	7.0	41.5	49.8	-8.3
	01.05-01.10	47.6	50.8	7.0	43.6	50.0	-6.4
	01.10-01.15	61.6	51.2	0.5	64.1	50.4	13.7
	01.15-01.20	46.3	51.0	7.0	42.3	50.0	-7.7
	01.20-01.25	48.6	50.7	7.0	44.6	49.9	-5.3
	01.25-01.30	46.6	51.0	7.0	42.6	50.2	-7.6
	01.30-01.35	47.4	50.7	7.0	43.4	49.8	-6.4
	01.35-01.40	47.0	51.1	7.0	43.0	49.8	-6.8
16.	01.40-01.45	46.2	52.3	7.0	42.2	50.1	-7.9
	01.45-01.50	46.9	50.7	7.0	42.9	49.9	-7.0
	01.50-01.55	49.8	50.4	7.0	45.8	49.6	-3.8
	01.55-02.00	49.6	50.7	7.0	45.6	49.9	-4.3
	02.00-02.05	48.8	50.8	7.0	44.8	50.1	-5.3
	02.05-02.10	61.5	50.9	0.5	64.0	50.1	13.9
	02.10-02.15	49.2	51.2	7.0	45.2	50.0	-4.8
	02.15-02.20	47.4	53.1	7.0	43.4	49.7	-6.3
	02.20-02.25	47.4	50.8	7.0	43.4	49.9	-6.5
	02.25-02.30	46.6	52.0	7.0	42.6	51.1	-8.5
17.	02.30-02.35	45.1	52.0	7.0	41.1	50.9	-9.8
	02.35-02.40	46.4	51.0	7.0	42.4	50.3	-7.9
	02.40-02.45	48.2	50.9	7.0	44.2	50.0	-5.8
	02.45-02.50	46.4	51.7	7.0	42.4	50.3	-7.9
	02.50-02.55	47.0	51.4	7.0	43.0	50.2	-7.2
	02.55-03.00	45.8	52.4	7.0	41.8	50.8	-9.0
	03.00-03.05	46.2	51.2	7.0	42.2	50.0	-7.8
	03.05-03.10	46.0	51.1	7.0	42.0	50.3	-8.3
	03.10-03.15	45.5	51.2	7.0	41.5	50.4	-8.9
	03.15-03.20	46.1	51.1	7.0	42.1	50.4	-8.3
	03.20-03.25	46.1	51.1	7.0	42.1	50.2	-8.1
	03.25-03.30	44.8	51.2	7.0	40.8	50.5	-9.7
	03.30-03.35	45.4	51.5	7.0	41.4	50.5	-9.1
	03.35-03.40	46.6	51.3	7.0	42.6	50.4	-7.8
	03.40-03.45	48.8	52.3	7.0	44.8	50.3	-5.5
	03.45-03.50	49.8	53.0	7.0	45.8	50.9	-5.1
	03.50-03.55	47.5	52.1	7.0	43.5	51.1	-7.6
	03.55-04.00	45.4	57.7	7.0	41.4	50.3	-8.9
มาตรฐาน <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

(44/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	46.3	51.1	7.0	42.3	50.3	-8.0
	04.05-04.10	46.3	51.2	7.0	42.3	50.3	-8.0
	04.10-04.15	47.5	53.9	7.0	43.5	50.4	-6.9
	04.15-04.20	49.5	51.7	7.0	45.5	50.7	-5.2
	04.20-04.25	45.4	50.9	7.0	41.4	49.8	-8.4
	04.25-04.30	44.8	52.7	7.0	40.8	50.0	-9.2
	04.30-04.35	46.4	50.7	7.0	42.4	50.0	-7.6
	04.35-04.40	60.3	51.0	0.5	62.8	50.2	12.6
	04.40-04.45	48.5	51.1	7.0	44.5	50.2	-5.7
	04.45-04.50	53.1	51.2	4.5	51.6	50.2	1.4
19.	04.50-04.55	52.6	51.5	7.0	48.6	50.7	-2.1
	04.55-05.00	56.1	51.6	1.5	57.6	50.5	7.1
	05.00-05.05	56.7	51.4	1.5	58.2	50.5	7.7
	05.05-05.10	55.9	51.7	2.0	56.9	50.4	6.5
	05.10-05.15	53.2	50.9	4.5	51.7	50.1	1.6
	05.15-05.20	52.2	50.7	4.5	50.7	49.6	1.1
	05.20-05.25	52.5	51.0	4.5	51.0	50.0	1.0
	05.25-05.30	58.7	50.4	0.5	61.2	49.4	11.8
	05.30-05.35	56.6	50.8	1.5	58.1	49.6	8.5
	05.35-05.40	58.9	50.4	0.5	61.4	49.7	11.7
20.	05.40-05.45	51.6	51.0	7.0	47.6	50.1	-2.5
	05.45-05.50	50.5	50.8	7.0	46.5	50.0	-3.5
	05.50-05.55	49.8	50.2	7.0	45.8	49.3	-3.5
	05.55-06.00	50.6	50.5	7.0	46.6	49.3	-2.7
	06.00-07.00	54.2	50.4	2.0	52.2	49.5	2.7
	07.00-08.00	55.9	50.9	1.5	54.4	49.7	4.7
	08.00-09.00	57.0	50.1	1.0	56.0	49.2	6.8
	09.00-10.00	54.4	49.7	1.5	52.9	49.1	3.8
	10.00-11.00	55.3	50.5	1.5	53.8	49.0	4.8
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/45-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(45/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	54.2	51.0	3.0	51.2	49.0	2.2
2.	12.00-13.00	54.3	49.4	1.5	52.8	46.4	6.4
3.	13.00-14.00	55.8	49.0	1.0	54.8	46.5	8.3
4.	14.00-15.00	56.7	48.3	0.5	56.2	46.8	9.4
5.	15.00-16.00	56.8	53.2	2.0	54.8	47.8	7.0
6.	16.00-17.00	55.2	49.7	1.5	53.7	47.4	6.3
7.	17.00-18.00	56.6	50.3	1.5	55.1	48.3	6.8
8.	18.00-19.00	54.7	52.4	4.5	50.2	50.1	0.1
9.	19.00-20.00	54.3	58.1	7.0	47.3	50.5	-3.2
10.	20.00-21.00	53.2	53.0	7.0	46.2	50.4	-4.2
11.	21.00-22.00	51.2	55.5	7.0	44.2	51.4	-7.2
12.	22.00-22.05	46.2	52.1	7.0	42.2	50.8	-8.6
	22.05-22.10	50.5	52.4	7.0	46.5	51.2	-4.7
	22.10-22.15	57.7	51.5	1.5	59.2	50.2	9.0
	22.15-22.20	44.1	51.9	7.0	40.1	50.8	-10.7
	22.20-22.25	47.0	51.6	7.0	43.0	50.8	-7.8
	22.25-22.30	46.9	52.2	7.0	42.9	51.1	-8.2
	22.30-22.35	58.7	51.8	1.0	60.7	51.0	9.7
	22.35-22.40	47.9	52.3	7.0	43.9	51.4	-7.5
	22.40-22.45	56.8	52.2	1.5	58.3	51.2	7.1
	22.45-22.50	49.8	51.5	7.0	45.8	49.6	-3.8
	22.50-22.55	46.1	51.2	7.0	42.1	49.4	-7.3
	22.55-23.00	46.0	50.9	7.0	42.0	49.5	-7.5
13.	23.00-23.05	46.4	52.9	7.0	42.4	51.8	-9.4
	23.05-23.10	50.3	53.8	7.0	46.3	51.7	-5.4
	23.10-23.15	48.7	54.9	7.0	44.7	51.2	-6.5
	23.15-23.20	46.3	51.6	7.0	42.3	50.4	-8.1
	23.20-23.25	46.1	53.4	7.0	42.1	50.2	-8.1
	23.25-23.30	52.7	50.7	4.5	51.2	49.9	1.3
	23.30-23.35	47.6	50.4	7.0	43.6	49.7	-6.1
	23.35-23.40	45.4	50.9	7.0	41.4	49.7	-8.3
	23.40-23.45	45.6	52.8	7.0	41.6	50.1	-8.5
	23.45-23.50	49.0	51.9	7.0	45.0	50.9	-5.9
	23.50-23.55	45.9	51.4	7.0	41.9	49.9	-8.0
	23.55-00.00	46.8	51.7	7.0	42.8	50.2	-7.4
มาตรฐาน <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

(45/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	46.2	51.7	7.0	42.2	50.2	-8.0
	00.05-00.10	47.5	51.2	7.0	43.5	50.2	-6.7
	00.10-00.15	46.6	51.2	7.0	42.6	50.2	-7.6
	00.15-00.20	47.7	51.8	7.0	43.7	50.3	-6.6
	00.20-00.25	46.8	53.0	7.0	42.8	50.7	-7.9
	00.25-00.30	49.3	51.5	7.0	45.3	50.5	-5.2
	00.30-00.35	47.8	52.1	7.0	43.8	50.7	-6.9
	00.35-00.40	46.9	51.4	7.0	42.9	50.3	-7.4
	00.40-00.45	46.4	51.1	7.0	42.4	50.2	-7.8
	00.45-00.50	45.8	52.4	7.0	41.8	50.8	-9.0
15.	00.50-00.55	45.8	52.1	7.0	41.8	50.5	-8.7
	00.55-01.00	44.3	51.0	7.0	40.3	50.2	-9.9
	01.00-01.05	46.9	50.5	7.0	42.9	49.8	-6.9
	01.05-01.10	45.7	50.8	7.0	41.7	50.0	-8.3
	01.10-01.15	47.1	51.2	7.0	43.1	50.4	-7.3
	01.15-01.20	51.3	51.0	7.0	47.3	50.0	-2.7
	01.20-01.25	46.4	50.7	7.0	42.4	49.9	-7.5
	01.25-01.30	49.9	51.0	7.0	45.9	50.2	-4.3
	01.30-01.35	50.3	50.7	7.0	46.3	49.8	-3.5
	01.35-01.40	47.7	51.1	7.0	43.7	49.8	-6.1
16.	01.40-01.45	46.5	52.3	7.0	42.5	50.1	-7.6
	01.45-01.50	46.5	50.7	7.0	42.5	49.9	-7.4
	01.50-01.55	46.4	50.4	7.0	42.4	49.6	-7.2
	01.55-02.00	46.5	50.7	7.0	42.5	49.9	-7.4
	02.00-02.05	45.1	50.8	7.0	41.1	50.1	-9.0
	02.05-02.10	45.3	50.9	7.0	41.3	50.1	-8.8
	02.10-02.15	46.0	51.2	7.0	42.0	50.0	-8.0
	02.15-02.20	43.8	53.1	7.0	39.8	49.7	-9.9
	02.20-02.25	44.4	50.8	7.0	40.4	49.9	-9.5
	02.25-02.30	43.9	52.0	7.0	39.9	51.1	-11.2
17.	02.30-02.35	44.8	52.0	7.0	40.8	50.9	-10.1
	02.35-02.40	44.3	51.0	7.0	40.3	50.3	-10.0
	02.40-02.45	44.6	50.9	7.0	40.6	50.0	-9.4
	02.45-02.50	44.6	51.7	7.0	40.6	50.3	-9.7
	02.50-02.55	45.7	51.4	7.0	41.7	50.2	-8.5
	02.55-03.00	46.1	52.4	7.0	42.1	50.8	-8.7
	03.00-03.05	46.5	51.2	7.0	42.5	50.0	-7.5
	03.05-03.10	47.9	51.1	7.0	43.9	50.3	-6.4
	03.10-03.15	47.2	51.2	7.0	43.2	50.4	-7.2
	03.15-03.20	48.5	51.1	7.0	44.5	50.4	-5.9
	03.20-03.25	48.9	51.1	7.0	44.9	50.2	-5.3
	03.25-03.30	48.3	51.2	7.0	44.3	50.5	-6.2
	03.30-03.35	46.7	51.5	7.0	42.7	50.5	-7.8
	03.35-03.40	46.9	51.3	7.0	42.9	50.4	-7.5
	03.40-03.45	53.1	52.3	7.0	49.1	50.3	-1.2
	03.45-03.50	47.1	53.0	7.0	43.1	50.9	-7.8
	03.50-03.55	49.1	52.1	7.0	45.1	51.1	-6.0
	03.55-04.00	45.3	57.7	7.0	41.3	50.3	-9.0
มาตรฐาน <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

(45/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	46.2	51.1	7.0	42.2	50.3	-8.1
	04.05-04.10	46.9	51.2	7.0	42.9	50.3	-7.4
	04.10-04.15	49.6	53.9	7.0	45.6	50.4	-4.8
	04.15-04.20	46.5	51.7	7.0	42.5	50.7	-8.2
	04.20-04.25	46.9	50.9	7.0	42.9	49.8	-6.9
	04.25-04.30	49.9	52.7	7.0	45.9	50.0	-4.1
	04.30-04.35	49.3	50.7	7.0	45.3	50.0	-4.7
	04.35-04.40	56.4	51.0	1.5	57.9	50.2	7.7
	04.40-04.45	63.6	51.1	0.0	66.6	50.2	16.4
	04.45-04.50	59.9	51.2	0.5	62.4	50.2	12.2
	04.50-04.55	57.6	51.5	1.5	59.1	50.7	8.4
	04.55-05.00	54.7	51.6	3.0	54.7	50.5	4.2
19.	05.00-05.05	50.2	51.4	7.0	46.2	50.5	-4.3
	05.05-05.10	51.4	51.7	7.0	47.4	50.4	-3.0
	05.10-05.15	51.4	50.9	7.0	47.4	50.1	-2.7
	05.15-05.20	50.9	50.7	7.0	46.9	49.6	-2.7
	05.20-05.25	50.5	51.0	7.0	46.5	50.0	-3.5
	05.25-05.30	53.3	50.4	3.0	53.3	49.4	3.9
	05.30-05.35	53.5	50.8	3.0	53.5	49.6	3.9
	05.35-05.40	53.6	50.4	3.0	53.6	49.7	3.9
	05.40-05.45	52.3	51.0	7.0	48.3	50.1	-1.8
	05.45-05.50	48.9	50.8	7.0	44.9	50.0	-5.1
	05.50-05.55	48.7	50.2	7.0	44.7	49.3	-4.6
	05.55-06.00	51.3	50.5	7.0	47.3	49.3	-2.0
20.	06.00-07.00	58.4	50.4	0.5	57.9	49.5	8.4
21.	07.00-08.00	55.2	50.9	2.0	53.2	49.7	3.5
22.	08.00-09.00	55.2	50.1	1.5	53.7	49.2	4.5
23.	09.00-10.00	57.0	49.7	1.0	56.0	49.1	6.9
24.	10.00-11.00	54.3	50.5	2.0	52.3	49.0	3.3
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าลากพาวเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/46-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(46/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	55.2	51.0	2.0	53.2	49.0	4.2
2.	12.00-13.00	55.3	49.4	1.5	53.8	46.4	7.4
3.	13.00-14.00	53.7	49.0	1.5	52.2	46.5	5.7
4.	14.00-15.00	54.5	48.3	1.5	53.0	46.8	6.2
5.	15.00-16.00	53.4	53.2	7.0	46.4	47.8	-1.4
6.	16.00-17.00	52.4	49.7	3.0	49.4	47.4	2.0
7.	17.00-18.00	55.8	50.3	1.5	54.3	48.3	6.0
8.	18.00-19.00	53.4	52.4	7.0	46.4	50.1	-3.7
9.	19.00-20.00	54.3	58.1	7.0	47.3	50.5	-3.2
10.	20.00-21.00	56.4	53.0	3.0	53.4	50.4	3.0
11.	21.00-22.00	53.6	55.5	7.0	46.6	51.4	-4.8
12.	22.00-22.05	49.3	52.1	7.0	45.3	50.8	-5.5
	22.05-22.10	51.2	52.4	7.0	47.2	51.2	-4.0
	22.10-22.15	48.8	51.5	7.0	44.8	50.2	-5.4
	22.15-22.20	52.3	51.9	7.0	48.3	50.8	-2.5
	22.20-22.25	50.0	51.6	7.0	46.0	50.8	-4.8
	22.25-22.30	51.4	52.2	7.0	47.4	51.1	-3.7
	22.30-22.35	51.0	51.8	7.0	47.0	51.0	-4.0
	22.35-22.40	50.3	52.3	7.0	46.3	51.4	-5.1
	22.40-22.45	52.5	52.2	7.0	48.5	51.2	-2.7
	22.45-22.50	51.3	51.5	7.0	47.3	49.6	-2.3
	22.50-22.55	54.1	51.2	3.0	54.1	49.4	4.7
	22.55-23.00	56.3	50.9	1.5	57.8	49.5	8.3
13.	23.00-23.05	51.0	52.9	7.0	47.0	51.8	-4.8
	23.05-23.10	52.8	53.8	7.0	48.8	51.7	-2.9
	23.10-23.15	54.2	54.9	7.0	50.2	51.2	-1.0
	23.15-23.20	55.7	51.6	2.0	56.7	50.4	6.3
	23.20-23.25	55.1	53.4	4.5	53.6	50.2	3.4
	23.25-23.30	52.8	50.7	4.5	51.3	49.9	1.4
	23.30-23.35	52.9	50.4	3.0	52.9	49.7	3.2
	23.35-23.40	53.0	50.9	4.5	51.5	49.7	1.8
	23.40-23.45	53.1	52.8	7.0	49.1	50.1	-1.0
	23.45-23.50	52.4	51.9	7.0	48.4	50.9	-2.5
	23.50-23.55	52.9	51.4	4.5	51.4	49.9	1.5
	23.55-00.00	49.9	51.7	7.0	45.9	50.2	-4.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(46/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	52.0	51.7	7.0	48.0	50.2	-2.2
	00.05-00.10	52.6	51.2	7.0	48.6	50.2	-1.6
	00.10-00.15	53.6	51.2	4.5	52.1	50.2	1.9
	00.15-00.20	52.4	51.8	7.0	48.4	50.3	-1.9
	00.20-00.25	54.8	53.0	4.5	53.3	50.7	2.6
	00.25-00.30	52.1	51.5	7.0	48.1	50.5	-2.4
	00.30-00.35	51.5	52.1	7.0	47.5	50.7	-3.2
	00.35-00.40	50.9	51.4	7.0	46.9	50.3	-3.4
	00.40-00.45	53.3	51.1	4.5	51.8	50.2	1.6
	00.45-00.50	53.2	52.4	7.0	49.2	50.8	-1.6
15.	00.50-00.55	51.0	52.1	7.0	47.0	50.5	-3.5
	00.55-01.00	55.3	51.0	2.0	56.3	50.2	6.1
	01.00-01.05	50.8	50.5	7.0	46.8	49.8	-3.0
	01.05-01.10	52.9	50.8	4.5	51.4	50.0	1.4
	01.10-01.15	52.3	51.2	7.0	48.3	50.4	-2.1
	01.15-01.20	56.6	51.0	1.5	58.1	50.0	8.1
	01.20-01.25	58.3	50.7	0.5	60.8	49.9	10.9
	01.25-01.30	55.1	51.0	2.0	56.1	50.2	5.9
	01.30-01.35	57.0	50.7	1.5	58.5	49.8	8.7
	01.35-01.40	51.5	51.1	7.0	47.5	49.8	-2.3
16.	01.40-01.45	50.7	52.3	7.0	46.7	50.1	-3.4
	01.45-01.50	52.2	50.7	4.5	50.7	49.9	0.8
	01.50-01.55	54.4	50.4	2.0	55.4	49.6	5.8
	01.55-02.00	52.8	50.7	4.5	51.3	49.9	1.4
	02.00-02.05	51.3	50.8	7.0	47.3	50.1	-2.8
	02.05-02.10	53.2	50.9	4.5	51.7	50.1	1.6
	02.10-02.15	53.1	51.2	4.5	51.6	50.0	1.6
	02.15-02.20	49.0	53.1	7.0	45.0	49.7	-4.7
	02.20-02.25	49.2	50.8	7.0	45.2	49.9	-4.7
	02.25-02.30	52.6	52.0	7.0	48.6	51.1	-2.5
17.	02.30-02.35	55.3	52.0	3.0	55.3	50.9	4.4
	02.35-02.40	52.0	51.0	7.0	48.0	50.3	-2.3
	02.40-02.45	52.5	50.9	4.5	51.0	50.0	1.0
	02.45-02.50	51.0	51.7	7.0	47.0	50.3	-3.3
	02.50-02.55	51.7	51.4	7.0	47.7	50.2	-2.5
	02.55-03.00	51.1	52.4	7.0	47.1	50.8	-3.7
	03.00-03.05	51.2	51.2	7.0	47.2	50.0	-2.8
	03.05-03.10	53.6	51.1	3.0	53.6	50.3	3.3
	03.10-03.15	53.4	51.2	4.5	51.9	50.4	1.5
	03.15-03.20	52.4	51.1	7.0	48.4	50.4	-2.0
	03.20-03.25	54.7	51.1	2.0	55.7	50.2	5.5
	03.25-03.30	53.2	51.2	4.5	51.7	50.5	1.2
	03.30-03.35	53.0	51.5	4.5	51.5	50.5	1.0
	03.35-03.40	52.9	51.3	4.5	51.4	50.4	1.0
	03.40-03.45	50.8	52.3	7.0	46.8	50.3	-3.5
	03.45-03.50	51.7	53.0	7.0	47.7	50.9	-3.2
	03.50-03.55	50.7	52.1	7.0	46.7	51.1	-4.4
	03.55-04.00	50.4	57.7	7.0	46.4	50.3	-3.9
มาตรฐาน <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

(46/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	54.2	51.1	3.0	54.2	50.3	3.9
	04.05-04.10	54.9	51.2	2.0	55.9	50.3	5.6
	04.10-04.15	55.5	53.9	4.5	54.0	50.4	3.6
	04.15-04.20	55.5	51.7	2.0	56.5	50.7	5.8
	04.20-04.25	57.7	50.9	1.0	59.7	49.8	9.9
	04.25-04.30	57.1	52.7	2.0	58.1	50.0	8.1
	04.30-04.35	57.3	50.7	1.0	59.3	50.0	9.3
	04.35-04.40	61.3	51.0	0.5	63.8	50.2	13.6
	04.40-04.45	57.4	51.1	1.5	58.9	50.2	8.7
	04.45-04.50	57.0	51.2	1.5	58.5	50.2	8.3
	04.50-04.55	56.7	51.5	1.5	58.2	50.7	7.5
	04.55-05.00	57.1	51.6	1.5	58.6	50.5	8.1
19.	05.00-05.05	57.2	51.4	1.5	58.7	50.5	8.2
	05.05-05.10	56.9	51.7	1.5	58.4	50.4	8.0
	05.10-05.15	56.6	50.9	1.5	58.1	50.1	8.0
	05.15-05.20	56.3	50.7	1.5	57.8	49.6	8.2
	05.20-05.25	58.2	51.0	1.0	60.2	50.0	10.2
	05.25-05.30	57.1	50.4	1.0	59.1	49.4	9.7
	05.30-05.35	57.4	50.8	1.0	59.4	49.6	9.8
	05.35-05.40	57.6	50.4	1.0	59.6	49.7	9.9
	05.40-05.45	57.9	51.0	1.0	59.9	50.1	9.8
	05.45-05.50	58.0	50.8	1.0	60.0	50.0	10.0
	05.50-05.55	58.0	50.2	0.5	60.5	49.3	11.2
	05.55-06.00	58.0	50.5	0.5	60.5	49.3	11.2
20.	06.00-07.00	57.3	50.4	1.0	56.3	49.5	6.8
21.	07.00-08.00	54.7	50.9	2.0	52.7	49.7	3.0
22.	08.00-09.00	54.5	50.1	2.0	52.5	49.2	3.3
23.	09.00-10.00	53.4	49.7	2.0	51.4	49.1	2.3
24.	10.00-11.00	54.1	50.5	2.0	52.1	49.0	3.1
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.  
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.  
Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมท่าลากพาวเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/47-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(47/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	55.3	51.0	2.0	53.3	49.0	4.3
2.	12.00-13.00	54.3	49.4	1.5	52.8	46.4	6.4
3.	13.00-14.00	53.3	49.0	2.0	51.3	46.5	4.8
4.	14.00-15.00	55.0	48.3	1.0	54.0	46.8	7.2
5.	15.00-16.00	53.0	53.2	7.0	46.0	47.8	-1.8
6.	16.00-17.00	53.7	49.7	2.0	51.7	47.4	4.3
7.	17.00-18.00	54.9	50.3	1.5	53.4	48.3	5.1
8.	18.00-19.00	55.1	52.4	3.0	52.1	50.1	2.0
9.	19.00-20.00	53.8	58.1	7.0	46.8	50.5	-3.7
10.	20.00-21.00	53.1	53.0	7.0	46.1	50.4	-4.3
11.	21.00-22.00	52.2	55.5	7.0	45.2	51.4	-6.2
12.	22.00-22.05	54.0	52.1	4.5	52.5	50.8	1.7
	22.05-22.10	56.0	52.4	2.0	57.0	51.2	5.8
	22.10-22.15	59.6	51.5	0.5	62.1	50.2	11.9
	22.15-22.20	59.1	51.9	1.0	61.1	50.8	10.3
	22.20-22.25	50.4	51.6	7.0	46.4	50.8	-4.4
	22.25-22.30	49.9	52.2	7.0	45.9	51.1	-5.2
	22.30-22.35	49.0	51.8	7.0	45.0	51.0	-6.0
	22.35-22.40	50.5	52.3	7.0	46.5	51.4	-4.9
	22.40-22.45	50.4	52.2	7.0	46.4	51.2	-4.8
	22.45-22.50	51.8	51.5	7.0	47.8	49.6	-1.8
	22.50-22.55	54.5	51.2	3.0	54.5	49.4	5.1
	22.55-23.00	60.1	50.9	0.5	62.6	49.5	13.1
13.	23.00-23.05	48.3	52.9	7.0	44.3	51.8	-7.5
	23.05-23.10	49.6	53.8	7.0	45.6	51.7	-6.1
	23.10-23.15	50.5	54.9	7.0	46.5	51.2	-4.7
	23.15-23.20	51.4	51.6	7.0	47.4	50.4	-3.0
	23.20-23.25	49.4	53.4	7.0	45.4	50.2	-4.8
	23.25-23.30	55.7	50.7	1.5	57.2	49.9	7.3
	23.30-23.35	50.8	50.4	7.0	46.8	49.7	-2.9
	23.35-23.40	50.9	50.9	7.0	46.9	49.7	-2.8
	23.40-23.45	49.8	52.8	7.0	45.8	50.1	-4.3
	23.45-23.50	49.5	51.9	7.0	45.5	50.9	-5.4
	23.50-23.55	49.7	51.4	7.0	45.7	49.9	-4.2
	23.55-00.00	51.3	51.7	7.0	47.3	50.2	-2.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(47/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	51.2	51.7	7.0	47.2	50.2	-3.0
	00.05-00.10	50.8	51.2	7.0	46.8	50.2	-3.4
	00.10-00.15	51.5	51.2	7.0	47.5	50.2	-2.7
	00.15-00.20	54.5	51.8	3.0	54.5	50.3	4.2
	00.20-00.25	51.1	53.0	7.0	47.1	50.7	-3.6
	00.25-00.30	52.5	51.5	7.0	48.5	50.5	-2.0
	00.30-00.35	54.9	52.1	3.0	54.9	50.7	4.2
	00.35-00.40	56.9	51.4	1.5	58.4	50.3	8.1
	00.40-00.45	51.3	51.1	7.0	47.3	50.2	-2.9
	00.45-00.50	50.8	52.4	7.0	46.8	50.8	-4.0
15.	00.50-00.55	50.9	52.1	7.0	46.9	50.5	-3.6
	00.55-01.00	54.8	51.0	2.0	55.8	50.2	5.6
	01.00-01.05	52.4	50.5	4.5	50.9	49.8	1.1
	01.05-01.10	53.2	50.8	4.5	51.7	50.0	1.7
	01.10-01.15	51.9	51.2	7.0	47.9	50.4	-2.5
	01.15-01.20	52.6	51.0	4.5	51.1	50.0	1.1
	01.20-01.25	52.8	50.7	4.5	51.3	49.9	1.4
	01.25-01.30	51.4	51.0	7.0	47.4	50.2	-2.8
	01.30-01.35	54.6	50.7	2.0	55.6	49.8	5.8
	01.35-01.40	55.5	51.1	2.0	56.5	49.8	6.7
16.	01.40-01.45	54.0	52.3	4.5	52.5	50.1	2.4
	01.45-01.50	53.6	50.7	3.0	53.6	49.9	3.7
	01.50-01.55	52.6	50.4	4.5	51.1	49.6	1.5
	01.55-02.00	51.4	50.7	7.0	47.4	49.9	-2.5
	02.00-02.05	56.4	50.8	1.5	57.9	50.1	7.8
	02.05-02.10	55.5	50.9	1.5	57.0	50.1	6.9
	02.10-02.15	55.3	51.2	2.0	56.3	50.0	6.3
	02.15-02.20	54.8	53.1	4.5	53.3	49.7	3.6
	02.20-02.25	64.5	50.8	0.0	67.5	49.9	17.6
	02.25-02.30	53.6	52.0	4.5	52.1	51.1	1.0
17.	02.30-02.35	51.5	52.0	7.0	47.5	50.9	-3.4
	02.35-02.40	54.4	51.0	3.0	54.4	50.3	4.1
	02.40-02.45	51.5	50.9	7.0	47.5	50.0	-2.5
	02.45-02.50	63.4	51.7	0.5	65.9	50.3	15.6
	02.50-02.55	60.6	51.4	0.5	63.1	50.2	12.9
	02.55-03.00	58.1	52.4	1.5	59.6	50.8	8.8
	03.00-03.05	58.4	51.2	1.0	60.4	50.0	10.4
	03.05-03.10	56.0	51.1	1.5	57.5	50.3	7.2
	03.10-03.15	53.8	51.2	3.0	53.8	50.4	3.4
	03.15-03.20	53.3	51.1	4.5	51.8	50.4	1.4
	03.20-03.25	56.9	51.1	1.5	58.4	50.2	8.2
	03.25-03.30	54.1	51.2	3.0	54.1	50.5	3.6
	03.30-03.35	58.7	51.5	1.0	60.7	50.5	10.2
	03.35-03.40	58.4	51.3	1.0	60.4	50.4	10.0
	03.40-03.45	48.9	52.3	7.0	44.9	50.3	-5.4
	03.45-03.50	53.2	53.0	7.0	49.2	50.9	-1.7
	03.50-03.55	51.2	52.1	7.0	47.2	51.1	-3.9
	03.55-04.00	56.4	57.7	7.0	52.4	50.3	2.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(47/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	50.8	51.1	7.0	46.8	50.3	-3.5
	04.05-04.10	60.2	51.2	0.5	62.7	50.3	12.4
	04.10-04.15	50.0	53.9	7.0	46.0	50.4	-4.4
	04.15-04.20	48.8	51.7	7.0	44.8	50.7	-5.9
	04.20-04.25	51.0	50.9	7.0	47.0	49.8	-2.8
	04.25-04.30	47.1	52.7	7.0	43.1	50.0	-6.9
	04.30-04.35	54.1	50.7	3.0	54.1	50.0	4.1
	04.35-04.40	55.2	51.0	2.0	56.2	50.2	6.0
	04.40-04.45	56.3	51.1	1.5	57.8	50.2	7.6
	04.45-04.50	48.5	51.2	7.0	44.5	50.2	-5.7
	04.50-04.55	60.9	51.5	0.5	63.4	50.7	12.7
	04.55-05.00	47.6	51.6	7.0	43.6	50.5	-6.9
19.	05.00-05.05	63.0	51.4	0.5	65.5	50.5	15.0
	05.05-05.10	48.6	51.7	7.0	44.6	50.4	-5.8
	05.10-05.15	50.9	50.9	7.0	46.9	50.1	-3.2
	05.15-05.20	57.2	50.7	1.0	59.2	49.6	9.6
	05.20-05.25	56.2	51.0	1.5	57.7	50.0	7.7
	05.25-05.30	47.7	50.4	7.0	43.7	49.4	-5.7
	05.30-05.35	50.7	50.8	7.0	46.7	49.6	-2.9
	05.35-05.40	51.4	50.4	7.0	47.4	49.7	-2.3
	05.40-05.45	47.9	51.0	7.0	43.9	50.1	-6.2
	05.45-05.50	53.0	50.8	4.5	51.5	50.0	1.5
	05.50-05.55	53.7	50.2	2.0	54.7	49.3	5.4
	05.55-06.00	51.9	50.5	7.0	47.9	49.3	-1.4
20.	06.00-07.00	53.5	50.4	3.0	50.5	49.5	1.0
21.	07.00-08.00	53.7	50.9	3.0	50.7	49.7	1.0
22.	08.00-09.00	51.9	50.1	4.5	47.4	49.2	-1.8
23.	09.00-10.00	55.8	49.7	1.5	54.3	49.1	5.2
24.	10.00-11.00	56.6	50.5	1.5	55.1	49.0	6.1
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังภาพาวเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/48-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(48/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	58.1	51.0	1.0	57.1	49.0	8.1
2.	12.00-13.00	52.2	49.4	3.0	49.2	46.4	2.8
3.	13.00-14.00	50.7	49.0	4.5	46.2	46.5	-0.3
4.	14.00-15.00	51.8	48.3	2.0	49.8	46.8	3.0
5.	15.00-16.00	52.6	53.2	7.0	45.6	47.8	-2.2
6.	16.00-17.00	47.9	49.7	7.0	40.9	47.4	-6.5
7.	17.00-18.00	46.8	50.3	7.0	39.8	48.3	-8.5
8.	18.00-19.00	46.9	52.4	7.0	39.9	50.1	-10.2
9.	19.00-20.00	47.7	58.1	7.0	40.7	50.5	-9.8
10.	20.00-21.00	46.9	53.0	7.0	39.9	50.4	-10.5
11.	21.00-22.00	46.4	55.5	7.0	39.4	51.4	-12.0
12.	22.00-22.05	43.9	52.1	7.0	39.9	50.8	-10.9
	22.05-22.10	48.8	52.4	7.0	44.8	51.2	-6.4
	22.10-22.15	46.1	51.5	7.0	42.1	50.2	-8.1
	22.15-22.20	46.1	51.9	7.0	42.1	50.8	-8.7
	22.20-22.25	46.9	51.6	7.0	42.9	50.8	-7.9
	22.25-22.30	49.3	52.2	7.0	45.3	51.1	-5.8
	22.30-22.35	45.5	51.8	7.0	41.5	51.0	-9.5
	22.35-22.40	46.3	52.3	7.0	42.3	51.4	-9.1
	22.40-22.45	45.2	52.2	7.0	41.2	51.2	-10.0
	22.45-22.50	51.2	51.5	7.0	47.2	49.6	-2.4
	22.50-22.55	59.4	51.2	0.5	61.9	49.4	12.5
	22.55-23.00	52.9	50.9	4.5	51.4	49.5	1.9
13.	23.00-23.05	63.0	52.9	0.5	65.5	51.8	13.7
	23.05-23.10	50.8	53.8	7.0	46.8	51.7	-4.9
	23.10-23.15	56.2	54.9	7.0	52.2	51.2	1.0
	23.15-23.20	56.5	51.6	1.5	58.0	50.4	7.6
	23.20-23.25	52.7	53.4	7.0	48.7	50.2	-1.5
	23.25-23.30	52.7	50.7	4.5	51.2	49.9	1.3
	23.30-23.35	53.9	50.4	2.0	54.9	49.7	5.2
	23.35-23.40	51.9	50.9	7.0	47.9	49.7	-1.8
	23.40-23.45	51.5	52.8	7.0	47.5	50.1	-2.6
	23.45-23.50	54.7	51.9	3.0	54.7	50.9	3.8
	23.50-23.55	56.0	51.4	1.5	57.5	49.9	7.6
	23.55-00.00	57.2	51.7	1.5	58.7	50.2	8.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(48/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	57.8	51.7	1.5	59.3	50.2	9.1
	00.05-00.10	54.5	51.2	3.0	54.5	50.2	4.3
	00.10-00.15	52.2	51.2	7.0	48.2	50.2	-2.0
	00.15-00.20	56.7	51.8	1.5	58.2	50.3	7.9
	00.20-00.25	55.1	53.0	4.5	53.6	50.7	2.9
	00.25-00.30	57.5	51.5	1.5	59.0	50.5	8.5
	00.30-00.35	53.8	52.1	4.5	52.3	50.7	1.6
	00.35-00.40	53.6	51.4	4.5	52.1	50.3	1.8
	00.40-00.45	54.2	51.1	3.0	54.2	50.2	4.0
	00.45-00.50	56.7	52.4	2.0	57.7	50.8	6.9
15.	00.50-00.55	56.7	52.1	1.5	58.2	50.5	7.7
	00.55-01.00	53.9	51.0	3.0	53.9	50.2	3.7
	01.00-01.05	58.7	50.5	0.5	61.2	49.8	11.4
	01.05-01.10	64.8	50.8	0.0	67.8	50.0	17.8
	01.10-01.15	58.6	51.2	1.0	60.6	50.4	10.2
	01.15-01.20	63.0	51.0	0.5	65.5	50.0	15.5
	01.20-01.25	58.8	50.7	0.5	61.3	49.9	11.4
	01.25-01.30	53.4	51.0	4.5	51.9	50.2	1.7
	01.30-01.35	54.2	50.7	2.0	55.2	49.8	5.4
	01.35-01.40	56.0	51.1	1.5	57.5	49.8	7.7
16.	01.40-01.45	58.0	52.3	1.5	59.5	50.1	9.4
	01.45-01.50	51.2	50.7	7.0	47.2	49.9	-2.7
	01.50-01.55	56.0	50.4	1.5	57.5	49.6	7.9
	01.55-02.00	56.8	50.7	1.5	58.3	49.9	8.4
	02.00-02.05	59.7	50.8	0.5	62.2	50.1	12.1
	02.05-02.10	61.3	50.9	0.5	63.8	50.1	13.7
	02.10-02.15	53.9	51.2	3.0	53.9	50.0	3.9
	02.15-02.20	57.3	53.1	2.0	58.3	49.7	8.6
	02.20-02.25	60.2	50.8	0.5	62.7	49.9	12.8
	02.25-02.30	50.3	52.0	7.0	46.3	51.1	-4.8
17.	02.30-02.35	57.6	52.0	1.5	59.1	50.9	8.2
	02.35-02.40	55.8	51.0	1.5	57.3	50.3	7.0
	02.40-02.45	54.6	50.9	2.0	55.6	50.0	5.6
	02.45-02.50	55.5	51.7	2.0	56.5	50.3	6.2
	02.50-02.55	56.0	51.4	1.5	57.5	50.2	7.3
	02.55-03.00	50.5	52.4	7.0	46.5	50.8	-4.3
	03.00-03.05	51.4	51.2	7.0	47.4	50.0	-2.6
	03.05-03.10	49.8	51.1	7.0	45.8	50.3	-4.5
	03.10-03.15	55.1	51.2	2.0	56.1	50.4	5.7
	03.15-03.20	57.6	51.1	1.0	59.6	50.4	9.2
	03.20-03.25	52.4	51.1	7.0	48.4	50.2	-1.8
	03.25-03.30	57.5	51.2	1.5	59.0	50.5	8.5
	03.30-03.35	59.2	51.5	0.5	61.7	50.5	11.2
	03.35-03.40	55.8	51.3	1.5	57.3	50.4	6.9
	03.40-03.45	53.4	52.3	7.0	49.4	50.3	-0.9
	03.45-03.50	55.7	53.0	3.0	55.7	50.9	4.8
	03.50-03.55	59.8	52.1	0.5	62.3	51.1	11.2
	03.55-04.00	60.6	57.7	3.0	60.6	50.3	10.3
มาตรฐาน <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

(48/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	54.2	51.1	3.0	54.2	50.3	3.9
	04.05-04.10	53.7	51.2	3.0	53.7	50.3	3.4
	04.10-04.15	52.5	53.9	7.0	48.5	50.4	-1.9
	04.15-04.20	54.4	51.7	3.0	54.4	50.7	3.7
	04.20-04.25	55.6	50.9	1.5	57.1	49.8	7.3
	04.25-04.30	56.1	52.7	3.0	56.1	50.0	6.1
	04.30-04.35	60.7	50.7	0.5	63.2	50.0	13.2
	04.35-04.40	53.3	51.0	4.5	51.8	50.2	1.6
	04.40-04.45	60.9	51.1	0.5	63.4	50.2	13.2
	04.45-04.50	53.3	51.2	4.5	51.8	50.2	1.6
	04.50-04.55	50.3	51.5	7.0	46.3	50.7	-4.4
	04.55-05.00	47.9	51.6	7.0	43.9	50.5	-6.6
19.	05.00-05.05	54.8	51.4	3.0	54.8	50.5	4.3
	05.05-05.10	48.1	51.7	7.0	44.1	50.4	-6.3
	05.10-05.15	53.5	50.9	3.0	53.5	50.1	3.4
	05.15-05.20	52.0	50.7	7.0	48.0	49.6	-1.6
	05.20-05.25	50.6	51.0	7.0	46.6	50.0	-3.4
	05.25-05.30	51.2	50.4	7.0	47.2	49.4	-2.2
	05.30-05.35	52.3	50.8	4.5	50.8	49.6	1.2
	05.35-05.40	52.3	50.4	4.5	50.8	49.7	1.1
	05.40-05.45	50.2	51.0	7.0	46.2	50.1	-3.9
	05.45-05.50	51.6	50.8	7.0	47.6	50.0	-2.4
	05.50-05.55	49.1	50.2	7.0	45.1	49.3	-4.2
	05.55-06.00	50.4	50.5	7.0	46.4	49.3	-2.9
20.	06.00-07.00	56.0	50.4	1.5	54.5	49.5	5.0
21.	07.00-08.00	55.7	50.9	1.5	54.2	49.7	4.5
22.	08.00-09.00	55.2	50.1	1.5	53.7	49.2	4.5
23.	09.00-10.00	54.0	49.7	2.0	52.0	49.1	2.9
24.	10.00-11.00	55.5	50.5	1.5	54.0	49.0	5.0
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

Report No. : 1770/2022/49-49

Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : July 4, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแขง อำเภอเมืองสามพิน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : February 17-24 &

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

June 24-25, 2022

Job No. : S650232/June

Type of Sample : เสียงรบกวน

(49/1-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
1.	11.00-12.00	53.4	51.0	4.5	48.9	49.0	-0.1
2.	12.00-13.00	53.8	49.4	2.0	51.8	46.4	5.4
3.	13.00-14.00	50.9	49.0	4.5	46.4	46.5	-0.1
4.	14.00-15.00	53.4	48.3	1.5	51.9	46.8	5.1
5.	15.00-16.00	50.2	53.2	7.0	43.2	47.8	-4.6
6.	16.00-17.00	51.6	49.7	4.5	47.1	47.4	-0.3
7.	17.00-18.00	50.0	50.3	7.0	43.0	48.3	-5.3
8.	18.00-19.00	50.5	52.4	7.0	43.5	50.1	-6.6
9.	19.00-20.00	51.7	58.1	7.0	44.7	50.5	-5.8
10.	20.00-21.00	52.9	53.0	7.0	45.9	50.4	-4.5
11.	21.00-22.00	49.8	55.5	7.0	42.8	51.4	-8.6
12.	22.00-22.05	49.6	52.1	7.0	45.6	50.8	-5.2
	22.05-22.10	48.6	52.4	7.0	44.6	51.2	-6.6
	22.10-22.15	51.3	51.5	7.0	47.3	50.2	-2.9
	22.15-22.20	49.1	51.9	7.0	45.1	50.8	-5.7
	22.20-22.25	49.7	51.6	7.0	45.7	50.8	-5.1
	22.25-22.30	50.7	52.2	7.0	46.7	51.1	-4.4
	22.30-22.35	56.6	51.8	1.5	58.1	51.0	7.1
	22.35-22.40	50.0	52.3	7.0	46.0	51.4	-5.4
	22.40-22.45	53.9	52.2	4.5	52.4	51.2	1.2
	22.45-22.50	53.5	51.5	4.5	52.0	49.6	2.4
	22.50-22.55	57.8	51.2	1.0	59.8	49.4	10.4
	22.55-23.00	58.5	50.9	0.5	61.0	49.5	11.5
13.	23.00-23.05	55.2	52.9	4.5	53.7	51.8	1.9
	23.05-23.10	53.8	53.8	7.0	49.8	51.7	-1.9
	23.10-23.15	52.1	54.9	7.0	48.1	51.2	-3.1
	23.15-23.20	52.3	51.6	7.0	48.3	50.4	-2.1
	23.20-23.25	52.6	53.4	7.0	48.6	50.2	-1.6
	23.25-23.30	52.1	50.7	7.0	48.1	49.9	-1.8
	23.30-23.35	52.6	50.4	4.5	51.1	49.7	1.4
	23.35-23.40	55.5	50.9	1.5	57.0	49.7	7.3
	23.40-23.45	52.6	52.8	7.0	48.6	50.1	-1.5
	23.45-23.50	52.4	51.9	7.0	48.4	50.9	-2.5
	23.50-23.55	57.1	51.4	1.5	58.6	49.9	8.7
	23.55-00.00	54.4	51.7	3.0	54.4	50.2	4.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(49/2-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
14.	00.00-00.05	55.5	51.7	2.0	56.5	50.2	6.3
	00.05-00.10	57.3	51.2	1.5	58.8	50.2	8.6
	00.10-00.15	53.1	51.2	4.5	51.6	50.2	1.4
	00.15-00.20	52.2	51.8	7.0	48.2	50.3	-2.1
	00.20-00.25	60.3	53.0	1.0	62.3	50.7	11.6
	00.25-00.30	54.6	51.5	3.0	54.6	50.5	4.1
	00.30-00.35	61.2	52.1	0.5	63.7	50.7	13.0
	00.35-00.40	56.8	51.4	1.5	58.3	50.3	8.0
	00.40-00.45	60.5	51.1	0.5	63.0	50.2	12.8
	00.45-00.50	56.6	52.4	2.0	57.6	50.8	6.8
15.	00.50-00.55	57.2	52.1	1.5	58.7	50.5	8.2
	00.55-01.00	54.0	51.0	3.0	54.0	50.2	3.8
	01.00-01.05	53.9	50.5	3.0	53.9	49.8	4.1
	01.05-01.10	54.7	50.8	2.0	55.7	50.0	5.7
	01.10-01.15	55.4	51.2	2.0	56.4	50.4	6.0
	01.15-01.20	58.3	51.0	1.0	60.3	50.0	10.3
	01.20-01.25	56.1	50.7	1.5	57.6	49.9	7.7
	01.25-01.30	55.5	51.0	1.5	57.0	50.2	6.8
	01.30-01.35	55.3	50.7	1.5	56.8	49.8	7.0
	01.35-01.40	54.4	51.1	3.0	54.4	49.8	4.6
16.	01.40-01.45	54.7	52.3	4.5	53.2	50.1	3.1
	01.45-01.50	52.1	50.7	7.0	48.1	49.9	-1.8
	01.50-01.55	56.2	50.4	1.5	57.7	49.6	8.1
	01.55-02.00	53.4	50.7	3.0	53.4	49.9	3.5
	02.00-02.05	52.2	50.8	7.0	48.2	50.1	-1.9
	02.05-02.10	51.7	50.9	7.0	47.7	50.1	-2.4
	02.10-02.15	52.0	51.2	7.0	48.0	50.0	-2.0
	02.15-02.20	51.5	53.1	7.0	47.5	49.7	-2.2
	02.20-02.25	51.6	50.8	7.0	47.6	49.9	-2.3
	02.25-02.30	53.0	52.0	7.0	49.0	51.1	-2.1
17.	02.30-02.35	51.3	52.0	7.0	47.3	50.9	-3.6
	02.35-02.40	51.5	51.0	7.0	47.5	50.3	-2.8
	02.40-02.45	51.3	50.9	7.0	47.3	50.0	-2.7
	02.45-02.50	51.8	51.7	7.0	47.8	50.3	-2.5
	02.50-02.55	51.5	51.4	7.0	47.5	50.2	-2.7
	02.55-03.00	52.3	52.4	7.0	48.3	50.8	-2.5
	03.00-03.05	51.1	51.2	7.0	47.1	50.0	-2.9
	03.05-03.10	50.5	51.1	7.0	46.5	50.3	-3.8
	03.10-03.15	51.0	51.2	7.0	47.0	50.4	-3.4
	03.15-03.20	49.8	51.1	7.0	45.8	50.4	-4.6
	03.20-03.25	50.4	51.1	7.0	46.4	50.2	-3.8
	03.25-03.30	50.2	51.2	7.0	46.2	50.5	-4.3
	03.30-03.35	50.5	51.5	7.0	46.5	50.5	-4.0
	03.35-03.40	50.4	51.3	7.0	46.4	50.4	-4.0
	03.40-03.45	51.2	52.3	7.0	47.2	50.3	-3.1
	03.45-03.50	51.4	53.0	7.0	47.4	50.9	-3.5
	03.50-03.55	50.7	52.1	7.0	46.7	51.1	-4.4
	03.55-04.00	51.0	57.7	7.0	47.0	50.3	-3.3
มาตรฐาน <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

(49/3-3)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		บ้านหนองชุมแสง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/22	24-25/06/22	-	-	24-25/06/22	-
18.	04.00-04.05	49.9	51.1	7.0	45.9	50.3	-4.4
	04.05-04.10	50.2	51.2	7.0	46.2	50.3	-4.1
	04.10-04.15	51.4	53.9	7.0	47.4	50.4	-3.0
	04.15-04.20	50.3	51.7	7.0	46.3	50.7	-4.4
	04.20-04.25	51.0	50.9	7.0	47.0	49.8	-2.8
	04.25-04.30	52.5	52.7	7.0	48.5	50.0	-1.5
	04.30-04.35	51.2	50.7	7.0	47.2	50.0	-2.8
	04.35-04.40	51.5	51.0	7.0	47.5	50.2	-2.7
	04.40-04.45	50.1	51.1	7.0	46.1	50.2	-4.1
	04.45-04.50	51.5	51.2	7.0	47.5	50.2	-2.7
	04.50-04.55	51.1	51.5	7.0	47.1	50.7	-3.6
	04.55-05.00	50.7	51.6	7.0	46.7	50.5	-3.8
19.	05.00-05.05	50.7	51.4	7.0	46.7	50.5	-3.8
	05.05-05.10	50.9	51.7	7.0	46.9	50.4	-3.5
	05.10-05.15	51.0	50.9	7.0	47.0	50.1	-3.1
	05.15-05.20	50.9	50.7	7.0	46.9	49.6	-2.7
	05.20-05.25	50.5	51.0	7.0	46.5	50.0	-3.5
	05.25-05.30	50.9	50.4	7.0	46.9	49.4	-2.5
	05.30-05.35	51.2	50.8	7.0	47.2	49.6	-2.4
	05.35-05.40	50.6	50.4	7.0	46.6	49.7	-3.1
	05.40-05.45	52.0	51.0	7.0	48.0	50.1	-2.1
	05.45-05.50	52.5	50.8	4.5	51.0	50.0	1.0
	05.50-05.55	51.3	50.2	7.0	47.3	49.3	-2.0
	05.55-06.00	51.6	50.5	7.0	47.6	49.3	-1.7
20.	06.00-07.00	53.3	50.4	3.0	50.3	49.5	0.8
21.	07.00-08.00	55.9	50.9	1.5	54.4	49.7	4.7
22.	08.00-09.00	60.1	50.1	0.5	59.6	49.2	10.4
23.	09.00-10.00	54.1	49.7	2.0	52.1	49.1	3.0
24.	10.00-11.00	54.1	50.5	2.0	52.1	49.0	3.1
มาตรฐาน <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 : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0273

Customer : บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐนิชา

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 14/02/22

Received Date : 02/02/22

Analysis Date : 02-07/02/22

Sampling Date \* : 31/01/22

Sampling By \* : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2202-WW0034 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell Job No. : M/220014

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-WW0034
				บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.59
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	572
	Color (pH 7) *	ADMI		581
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	276.8
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.20
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	575
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	80.9
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	23.07
8	Alkalinity *	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	1,128

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

: บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด = 47P 0717387 UTM 1756500

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

14/02/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/02/22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐนิชา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

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

Sampling Date \* : 23/02/22

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650232/Feb

Sample Conditions : 2202-WW0575 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-WW0575
				บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.46
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	444
	Color (pH 7) *	ADMI		402
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	102.8
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.57
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	90
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.1
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	27.11
8	Alkalinity *	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	1,705

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

: บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด = 47P 0717387 UTM 1756500

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17.03.22



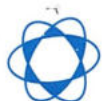
Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.03.22

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-0814  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมท่าลาดพาวเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธินิชา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 11/04/22  
**Received Date :** 29/03/22  
**Analysis Date :** 29/03-06/04/22  
**Sampling Date \* :** 28/03/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/Mar

**Sample Conditions :** 2203-WW0649 = brown turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2203-WW0649
				บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.97
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	3,566
	Color (pH 7) *	ADMI		4,536
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	647.5
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.81
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1,975
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	45.0
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	77.87
8	Alkalinity *	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	206

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

: บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด = 47P 0717391 UTM 1756502

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

11/04/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/04/22

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1143  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมท่าสาปพาวเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธินิชา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 17/05/22  
**Received Date :** 03/05/22  
**Analysis Date :** 03-09/05/22  
**Sampling Date \* :** 29/04/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/Apr


**Sample Conditions :** 2205-WW0021 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2205-WW0021
				บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	222
	Color (pH 7) *	ADMI		207
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	74.0
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.75
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	91
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.5
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	11.88
8	Alkalinity *	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	466

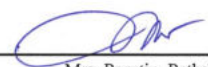
**Remarks \*** "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด = 47P 0717387 UTM 1756500

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

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
17/05/22



  
Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/05/22

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1373  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธิดา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 02/06/22  
**Received Date :** 23/05/22  
**Analysis Date :** 23-30/05/22  
**Sampling Date \* :** 21/05/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/May

**Sample Conditions :** 2205-WW0517 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2205-WW0517
				บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.63
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	1,571
	Color (pH 7) *	ADMI		1,463
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	55.1
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.83
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	56
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.6
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	16.39
8	Alkalinity *	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	1,421

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

: บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด = 47P 0717391 UTM 1756502

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

02 / 06 / 22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

02 / 06 / 22

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1770

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

**Contact :** Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

**Sample Conditions :** 2206-WW0765 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

**Report Date :** 06/07/22

**Received Date :** 27/06/22

**Analysis Date :** 27/06-04/07/22

**Sampling Date \* :** 24/06/22

**Sampling By \* :** TET

**Type of Sample :** Wastewater

**Job No. :** S650232/June

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2206-WW0765
				บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.52
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	3,789
	Color (pH 7) *	ADMI		3,508
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	42.4
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.30
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	94
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.7
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	28.42
8	Alkalinity *	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	2,393

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

: บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด = 47P 0717393 UTM 1756499

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06/07/22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

06/07/22

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0273

Report Date : 14/02/22

Customer : บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Received Date : 02/02/22

Analysis Date : 02-07/02/22

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : 31/01/22

Contact : คุณณัฐนิชา

Sampling By : Customer

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2202-WW0035 = yellow turbid/slight green sediment

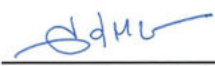
Job No. : M/220014

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2202-WW0035	
				บ่อพักคัลเทฟ 3	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.91	5.5-9.0
2	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	33	300
	Color (pH 7)	ADMI		43	300
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.5	50
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.62	100


Remarks : บ่อพักคัลเทฟ 3 = 47P 0717705 UTM 1756596

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)

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
๖-236-ก-7201  
14/02/22



  
Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-ก-6047  
14/02/22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0273

Customer : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Sample Conditions : 2202-WW0035 = yellow turbid/slight green sediment

Report Date : 14/02/22

Received Date : 02/02/22

Analysis Date : 02-04/02/22

Sampling Date : 31/01/22

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Job No. : M/220014

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-WW0035
				บ่อพักน้ำเสีย 3
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.04
2	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	196

Remarks : บ่อพักน้ำเสีย 3 = 47P 0717705 UTM 1756596

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

14 / 02 / 22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14 / 02 / 22

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 16 of 33

## TEST REPORT


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

**Report Date :** 17/03/22  
**Received Date :** 25/02/22  
**Analysis Date :** 25/02-03/03/22  
**Sampling Date \* :** 23/02/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/Feb


**Sample Conditions :** 2202-WW0576 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2202-WW0576	
				บ่อพักลพิษที่ 3	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.61	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	73	300
	Color (pH 7) *	ADMI		70	300
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	35.7	50
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11	20
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	6.54	100

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักลพิษที่ 3 = 47P 0717705 UTM 1756596  
**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)

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
2-236-ก-7201  
17/03/22



  
Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-ก-6047  
17/03/22

- 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. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมค้าภาพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธิดา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

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

Sampling Date : 23/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650232/Feb

Sample Conditions : 2202-WW0576 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-WW0576
				บ่อพักเล็ทที่ฟ 3
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.45
2	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	427

Remarks : บ่อพักเล็ทที่ฟ 3 = 47P 0717705 UTM 1756596

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17, 03, 22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

17, 03, 22

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





## TEST REPORT


**Analysis No. :** R22-0814  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธินิชา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 11/04/22  
**Received Date :** 29/03/22  
**Analysis Date :** 29/03-06/04/22  
**Sampling Date \* :** 28/03/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/Mar


**Sample Conditions :** 2203-WW0650 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2203-WW0650	
				บ่อพักคัลเทรียฟ 3	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	107	300
	Color (pH 7) *	ADMI		88	300
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	30.6	50
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	18	20
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.19	100

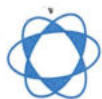
**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักคัลเทรียฟ 3 = 47P 0717713 UTM 1756543  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

  
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
๖-236-๖-7201  
11/04/22



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๖-6047  
11/04/22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0814

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมท่าลาดพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธิดา

Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Report Date : 11/04/22

Received Date : 29/03/22

Analysis Date : 29-31/03/22

Sampling Date : 28/03/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650232/Mar

Sample Conditions : 2203-WW0650 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2203-WW0650
				บ่อฝัลดเทฟ 3
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.91
2	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	97

Remarks : บ่อฝัลดเทฟ 3 = 47P 0717713 UTM 1756543

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

11/04/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/04/22

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1143  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมกำลังท้าวเวร จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธินิชา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 17/05/22  
**Received Date :** 03/05/22  
**Analysis Date :** 03-09/05/22  
**Sampling Date \* :** 29/04/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/Apr

**Sample Conditions :** 2205-WW0022 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2205-WW0022	
				บ่อผลิตเทพีฟ 3	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	16	300
	Color (pH 7) *	ADMI		11	300
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.4	50
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.90	100

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อผลิตเทพีฟ 3 = 47P 0717700 UTM 1756542  
**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)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
๖-236-๗-7201  
17 / 05 / 22



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๗-6047  
17 / 05 / 22

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1143  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธินิชา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 17/05/22  
**Received Date :** 03/05/22  
**Analysis Date :** 03-05/05/22  
**Sampling Date :** 29/04/22  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/Apr

**Sample Conditions :** 2205-WW0022 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2205-WW0022
				บ่อพักลพิษที่ 3
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.03
2	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	78

**Remarks :** บ่อพักลพิษที่ 3 = 47P 0717700 UTM 1756542

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17/05/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/05/22

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 2 of 3

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1373  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมก้าลาภพาเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธินิชา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 02/06/22  
**Received Date :** 23/05/22  
**Analysis Date :** 23-30/05/22  
**Sampling Date \* :** 21/05/22  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/May

**Sample Conditions :** 2205-WW0518 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2205-WW0518	
				บ่อพักคัลเทรียฟ 3	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	5.5-9.0
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	70	300
	Color (pH 7) *	ADMI		58	300
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.2	50
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.15	100

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักคัลเทรียฟ 3 = 47P 0717700 UTM 1756544  
**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)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
๖-236-๖-7201  
02/06/22



Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
๖-236-๖-6047  
02/06/22

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1373  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ  
**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์  
**Contact :** คุณณัฐธิดา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Report Date :** 02/06/22  
**Received Date :** 23/05/22  
**Analysis Date :** 23-26/05/22  
**Sampling Date :** 21/05/22  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater  
**Job No. :** S650232/May

**Sample Conditions :** 2205-WW0518 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2205-WW0518
				บ่อพักลพิษที่ 3
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.20
2	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	556

**Remarks :** บ่อพักลพิษที่ 3 = 47P 0717700 UTM 1756544

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

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

02/06/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

02/06/22

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-1770

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมก้าลาภพาเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

**Address :** 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

**Contact :** Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

**Sample Conditions :** 2206-WW0766 = yellow turbid/slight white sediment

**Report Date :** 06/07/22

**Received Date :** 27/06/22

**Analysis Date :** 27/06-04/07/22

**Sampling Date :** 24/06/22

**Sampling By :** TET

**Type of Sample :** Wastewater

**Job No. :** S650232/June

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2206-WW0766	
				บ่อพักลพิษที่ 3	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	5.5-9.0
2	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	49	300
	Color (pH 7)	ADMI		13	300
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.59	100

**Remarks :** บ่อพักลพิษที่ 3 = 47P 0717696 UTM 1756558

**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)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-236-ก-7201

๐๖/๐๗/๒๒



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๓-236-ก-6047

๐๖/๐๗/๒๒

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-1770

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : Tel. (056) 713 506

Fax. (056) 713 508

Sample Conditions : 2206-WW0766 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 06/07/22

Received Date : 27/06/22

Analysis Date : 27-29/06/22

Sampling Date : 24/06/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650232/June

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2206-WW0766
				บ่อเฟลด์เททีฟ 3
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.56
2	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	381

Remarks : บ่อเฟลด์เททีฟ 3 = 47P 0717696 UTM 1756558

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06.07.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06.07.22

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





## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

**Sample Conditions** : 2202-WF0577 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0577		
				คล่องไฟร ก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 700 เมตร	(1)	(2)
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.71	5.0-9.0	5.0-9.0
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	329	-	-
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.76	≥ 4.0	≥ 2.0
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	-	-
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	196.5	-	-
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(a)</sup>	0.05 <sup>(a)</sup>
14	Ni *	mg/L		< 0.001	0.1	0.1
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0023	0.01	0.01
17	Cu	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.1	0.1
18	Mn	mg/L		0.14	1.0	1.0
19	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.1 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-

continue

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



## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0577		
				คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร	(1)	(2)
21	Total Organochlorine Pesticides *		LLE,GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	0.2	0.2

continue

- 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

Page 20 of 33

## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-16/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0577	(1)	(2)
				คล่องไฟร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร		
22	Glyphosate ***	µg/L	In-house method TE-CH-307 based on Journal of Chromatography A, 886 (2000) p. 207-216 by HPLC/Post-column derivatizer Technique.	Not Detected	-	-
23	Garmmoxone ***	µg/L		Not Detected	-	-
24	Carbofuran ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-
25	Dicrotophos ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by GC/FPD Technique.	Not Detected	-	-
26	Paraquat ***	µg/L	In-house method based on Journal of Chromatography A, 1050 (2004) p. 179-184 by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"  
(a) When water Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L, When water Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.05 mg/L  
: คล่องไฟร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร = 47P 0718339 UTM 1756965  
**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 National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
17.03.22



Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
17.03.22

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



## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

**Sample Conditions** : 2202-WF0578 = gray turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0578		
				คลองไพร บริเวณ ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(1)	(2)
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.0-9.0	5.0-9.0
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	11.1	-	-
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	431	-	-
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.38	≥ 4.0	≥ 2.0
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	303.5	-	-
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(a)</sup>	0.05 <sup>(a)</sup>
14	Ni *	mg/L		0.001	0.1	0.1
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0033	0.01	0.01
17	Cu	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.1	0.1
18	Mn *	mg/L		3.17	1.0	1.0
19	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.9 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-

continue

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





## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0578		
				คล่องไพร บริเวณ ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(1)	(2)
21	Total Organochlorine Pesticides *		LLE,GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	0.2	0.2

continue

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



## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-16/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0578		
				กลองไฟ บริเวณ ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(1)	(2)
22	Glyphosate ***	µg/L	In-house method TE-CH-307 based on Journal of Chromatography A, 886 (2000) p. 207-216 by HPLC/Post-column derivatizer Technique.	Not Detected	-	-
23	Gammoxone ***	µg/L		Not Detected	-	-
24	Carbofuran ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-
25	Dicrotophos ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by GC/FPD Technique.	Not Detected	-	-
26	Paraquat ***	µg/L	In-house method based on Journal of Chromatography A, 1050 (2004) p. 179-184 by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"  
(a) When water Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L, When water Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.05 mg/L  
: กลองไฟ บริเวณ ไหลผ่านพื้นที่โครงการ = 47P 0718051 UTM 1755604  
**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 National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

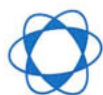
Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
17 03 22



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17 03 22

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





## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

**Sample Conditions** : 2202-WF0579 = gray turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0579		
				คล่องไฟ จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก	(1)	(2)
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.0-9.0	5.0-9.0
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	15.3	-	-
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	423	-	-
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.32	≥ 4.0	≥ 2.0
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	-	-
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	300.5	-	-
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(a)</sup>	0.05 <sup>(a)</sup>
14	Ni *	mg/L		0.002	0.1	0.1
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0034	0.01	0.01
17	Cu	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.1	0.1
18	Mn *	mg/L		3.22	1.0	1.0
19	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-

continue

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



## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0579		
				คล่องไฟ จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก	(1)	(2)
21	Total Organochlorine Pesticides *		LLE,GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	0.2	0.2

continue

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





## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-16/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0579		
				คล่องไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก	(1)	(2)
22	Glyphosate ***	µg/L	In-house method TE-CH-307 based on Journal of Chromatography A, 886 (2000) p. 207-216 by HPLC/Post-column derivatizer Technique.	Not Detected	-	-
23	Gammoxone ***	µg/L		Not Detected	-	-
24	Carbofuran ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-
25	Dicrotophos ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by GC/FPD Technique.	Not Detected	-	-
26	Paraquat ***	µg/L	In-house method based on Journal of Chromatography A, 1050 (2004) p. 179-184 by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"  
(a) When water Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L, When water Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.05 mg/L  
: คล่องไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก = 47P 0718112 UTM 1754832  
**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 National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
17.03.22



Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
17.03.22

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



## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

**Sample Conditions** : 2202-WF0580 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0580		
				บึงตะแบก	(1)	(2)
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.32	5.0-9.0	5.0-9.0
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	15.4	-	-
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	260	-	-
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.24	≥ 4.0	≥ 2.0
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	174.1	-	-
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.12	0.5	0.5
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	0.05	0.05
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(a)</sup>	0.05 <sup>(a)</sup>
14	Ni *	mg/L		0.002	0.1	0.1
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.01	0.01
17	Cu	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.1	0.1
18	Mn	mg/L		2.26	1.0	1.0
19	Zn	mg/L		< 0.04	1.0	1.0
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 <sup>5</sup>	20,000	-

continue

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





## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-04/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0580		
				บึงตะแบก	(1)	(2)
21	Total Organochlorine Pesticides *		LLE,GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	0.02	0.02
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	0.2	0.2

continue

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 29 of 33

## TEST REPORT

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

**Report Date** : 17/03/22  
**Received Date** : 25/02/22  
**Analysis Date** : 25/02-16/03/22  
**Sampling Date \*** : 22/02/22  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water  
**Job No.** : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2202-WF0580		
				ปีงตะแบก	(1)	(2)
22	Glyphosate ***	µg/L	In-house method TE-CH-307 based on Journal of Chromatography A, 886 (2000) p. 207-216 by HPLC/Post-column derivatizer Technique.	Not Detected	-	-
23	Garmmoxone ***	µg/L		Not Detected	-	-
24	Carbofuran ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-
25	Dicrotophos ***	µg/L	In-house method TE-CH-207 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, Part 6410B, 6610B, 6630B and 6630C by GC/FPD Technique.	Not Detected	-	-
26	Paraquat ***	µg/L	In-house method based on Journal of Chromatography A, 1050 (2004) p. 179-184 by LC-MS Technique.	Not Detected	-	-

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"  
(a) When water Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L, When water Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.05 mg/L  
: ปีงตะแบก= 47P 0717717 UTM 1753288  
**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 National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory  
17/03/22



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/03/22

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐนิชา

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

Analysis Date : 25/02-08/03/22

Sampling Date : 21/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ash

Job No. : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2202-SS0055	
				ขี้เถ้า Boiler B	
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)	< 0.4	500
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.299	20
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.674	500
4	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)	0.055	100
5	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B) <sup>[1]</sup>	< 0.4	100
6	Cr	mg/kg (wet weight)		6.7	2,500
7	Cu	mg/kg (wet weight)		16.7	2,500
8	Ni	mg/kg (wet weight)		19.3	2,000
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717435 UTM 1756540

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)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

17/03/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

17/03/22

- 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. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐนิชา

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

Analysis Date : 25/02-08/03/22

Sampling Date : 21/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ash

Job No. : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-SS0055
				ชี้เข้า Boiler B
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	8.95
2	ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์	%	Gravimetric Method <sup>[2]</sup>	4.22
3	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter <sup>[2]</sup>	486
4	C/N Ratio	-	Calculate Method <sup>[3]</sup>	17 : 1
5	Organic Matter	%	Wet Oxidation ,Titrimetric Method <sup>[1]</sup>	2
6	Total Nitrogen	mg/kg (wet weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>	500
7	Total Phosphate	mg/kg (wet weight)	Extraction, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>	326.8
8	Total Potassium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000) <sup>[1]</sup>	994.9
9	Na	mg/kg (wet weight)		489.9
10	Mn	mg/kg (wet weight)		625.1
11	SAR	-	Calculate Method <sup>[1]</sup>	1.9

Remarks : ชี้เข้า Boiler B = 47P 0717435 UTM 1756540

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) กรมพัฒนาที่ดิน คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการวิเคราะห์พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน แก้ไขครั้งที่ 01 วันที่บังคับใช้ กันยายน 2553

(4) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17/03/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/03/22





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐธินิชา

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

Analysis Date : 28/02-07/03/22

Sampling Date : 21/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ash

Job No. : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2202-SS0055	
				ขี้เถ้า Boiler B	
1	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> , Colorimetric Method (SW-846 Method 7197) <sup>[1]</sup>	< 0.02	5
2	Hg	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) <sup>[1]</sup>	< 0.0005	0.2
3	As	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) <sup>[1]</sup>	0.0118	5.0
4	Se	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742) <sup>[1]</sup>	< 0.0005	1.0
5	Cd	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>[1]</sup>	< 0.03	1.0
6	Cr	mg/L		< 0.02	5
7	Cu	mg/L		< 0.03	25
8	Ni	mg/L		< 0.03	20
9	Pb	mg/L		< 0.10	5.0

Remarks : ขี้เถ้า Boiler B = 47P 0717435 UTM 1756540

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด

การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of Ministry of Industry for Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Ms. Wareerut Prachumdang  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-7201

17/03/22



Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-6047

17/03/22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-0494

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Contact : คุณณัฐนิชา

Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508

Report Date : 17/03/22

Received Date : 25/02/22

Analysis Date : 28/02-08/03/22

Sampling Date : 21/02/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Ash

Job No. : S650232/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2202-SS0055
				ชีเถ้า Boiler B
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>[1]</sup>	8.95
2	Electrical Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity Meter <sup>[3]</sup>	486
3	Total Nitrogen	mg/L	Extraction, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>	0.93
4	Total Phosphate	mg/L	Extraction, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>	0.76
5	Total Potassium	mg/L	Waste Extraction <sup>[2]</sup> /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) <sup>[1]</sup>	9.48
6	Na	mg/L		1.83
7	Mn	mg/L		< 0.03
8	SAR	-	Calculate Method <sup>[1]</sup>	0.59

Remarks : ชีเถ้า Boiler B = 47P 0717435 UTM 1756540

- Method
- (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
  - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด
  - (3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตรายการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

17/03/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/03/22





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

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

**Report No.** : 0494/2022/20-24  
**Report Date** : March 7, 2022  
**Sampling Date** : February 19, 2022  
**Type of Sample** : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณเครื่องอัดอากาศ		บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		19/02/22		19/02/22	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	86.5	91.0	84.5	90.6
2.	10:00-11:00	87.0	91.5	84.9	90.2
3.	11:00-12:00	86.9	91.9	84.0	90.7
4.	12:00-13:00	86.3	91.3	84.7	90.7
5.	13:00-14:00	86.7	91.7	84.0	90.5
6.	14:00-15:00	86.7	91.5	84.2	90.2
7.	15:00-16:00	86.9	91.6	84.3	90.4
8.	16:00-17:00	86.5	91.8	84.8	90.3
Leq 8 hr		86.7	-	84.4	-
Lmax		-	91.9	-	90.7
Standard		90	140	90	140

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

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

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

Report No. : 0494/2022/21-24  
Report Date : March 7, 2022  
Sampling Date : February 19, 2022  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		บริเวณหอหล่อเย็น	
		19/02/22	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.4	89.9
2.	10:00-11:00	80.0	89.5
3.	11:00-12:00	79.9	89.7
4.	12:00-13:00	80.3	90.0
5.	13:00-14:00	80.6	89.9
6.	14:00-15:00	80.2	89.8
7.	15:00-16:00	80.5	89.8
8.	16:00-17:00	80.7	89.6
Leq 8 hr		80.3	-
Lmax		-	90.0
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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด Report No. : 0494/2022/22-24  
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022  
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 21, 2022  
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Heat  
Contact : คุณณัฐธิดา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508  
Job No. : S650232/Feb

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ <sup>(3)</sup> - บันทึกข้อมูล และดูการทำงานของ เครื่องจักรผ่านจอมอนิเตอร์ในห้อง Control (100 นาที) - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (20 นาที)	21/02/22	10.00-12.00	24.4	25.0	25.6	24.8	25.7
				27.5	35.0	36.9	30.3	
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 : <sup>(3)</sup> คุณผดุง ต่วนชนต์ อายุ 43 ปี, อายุงาน 6 ปี

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 Yoonim*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul

General Manager

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



## TEST REPORT

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

**Report No.** : 0494/2022/23-24  
**Report Date** : March 7, 2022  
**Sampling Date** : February 21, 2022  
**Type of Sample** : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ <sup>(3)</sup> - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและ จัดบันทึกข้อมูล (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	21/02/22	10.00-12.00	28.6 28.4	35.2 35.0	37.6 37.3	31.3 31.1	31.3
2.	อาคารหม้อไอน้ำ <sup>(4)</sup> - ตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำและ จัดบันทึก (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	21/02/22	10.00-12.00	28.8 28.5	35.2 35.1	37.5 37.0	31.4 31.1	31.4
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 : <sup>(3)</sup> คุณเกียรติศักดิ์ พรหมเวียง อายุ 25 ปี, อายุงาน 1 เดือน

<sup>(4)</sup> คุณภาณุวัฒน์ ผิวสะอาด อายุ 34 อายุงาน 1 ปี

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 ร่วมท่าอากาศยาน จำกัด Report No. : 0494/2022/24-24  
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ Report Date : March 7, 2022  
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน Sampling Date : February 21, 2022  
จังหวัดเพชรบูรณ์ Type of Sample : Light  
Contact : คุณณัฐธิดา  
Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508  
Job No. : S650232/Feb

(24/1-4)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard <sup>(1)</sup> (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			21/02/22	
1.	Office ห้องสิ่งแวดล้อม	เอกสารและคอมพิวเตอร์	694	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณณัฐธิดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	640	400-500
3.	โต๊ะเอกสาร 1	เอกสาร	610	400-500
4.	โต๊ะเอกสาร 2	เอกสาร	523	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณสุชาดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	456	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณจิราภรณ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	564	400-500
7.	โต๊ะทำงานคุณชญา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	468	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณจิรายุ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	480	400-500
9.	ห้องพยาบาล	เตียงทำแผล	599	400-500
10.	เตียงพักคนไข้	พักผ่อน	418	200-300
11.	จุดจ่ายยา	จ่ายยา	795	400-500
12.	ห้อง Lab	เอกสารและคอมพิวเตอร์	457	400-500
13.	โต๊ะทำงานหัวหน้า Lab	ตรวจสอบกากอ้อย	590	400-500
14.	ห้องกากอ้อย	เอกสารและคอมพิวเตอร์	429	400-500
15.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	435	400-500
16.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	300-400
17.	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	ถ่ายภาพเอกสาร	495	400-500
18.	โต๊ะวัด pH	อ่านค่า pH	460	400-500
19.	ห้องเครื่องมือวัด DO	อ่านค่า DO	410	400-500
20.	ห้องเครื่องมือวัด Conductivity	อ่านค่า Conductivity	544	400-500
21.	โต๊ะวิเคราะห์น้ำอ้อย	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำอ้อย	540	200-300
22.	อ่างล้างอุปกรณ์	ล้างอุปกรณ์	406	400-500
23.	หน้า Hood	วิเคราะห์ตัวอย่าง	420	400-500
24.	ห้องร้อนจุดวัดความชื้น	วัดและอ่านค่า	485	400-500
25.	ห้องร้อนจุดไตเตรทที่ 1	วิเคราะห์ตัวอย่าง	785	400-500
25.	ห้องร้อนจุดไตเตรทที่ 2	วิเคราะห์ตัวอย่าง		

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