



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพแอร์ จำกัด

Report No. : 2466/2022/1-7

Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : September 7, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองหงส์ อำเภอสังขละบุรี
จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : Aug. 24-31, 2022

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (056) /13 506 Fax. (056) /13 508

Job No. : S650613/A.9

(1/1-3)

บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	54.5	72.6	50.3	37.	16.00	55.6	72.9	49.7	73.	19.00	57.1	71.4	50.3
2.	13.05	52.6	60.8	50.8	38.	16.05	55.9	70.0	45.8	74.	19.05	57.1	70.3	49.7
3.	13.10	52.4	57.5	50.7	39.	16.10	55.6	73.0	49.1	75.	19.10	61.2	74.8	51.4
4.	13.15	52.9	60.5	50.9	40.	16.15	56.0	72.3	49.0	76.	19.15	58.8	72.9	51.5
5.	13.20	55.0	69.5	50.7	41.	16.20	55.8	73.4	45.0	77.	19.20	58.0	73.6	47.8
6.	13.25	52.1	62.8	50.2	42.	16.25	56.8	70.0	49.4	78.	19.25	56.0	70.4	50.5
7.	13.30	53.2	65.0	49.8	43.	16.30	56.4	73.8	49.8	79.	19.30	56.3	72.1	50.3
8.	13.35	52.1	64.6	49.0	44.	16.35	56.3	68.7	50.5	80.	19.35	57.1	71.0	50.7
9.	13.40	52.3	57.2	50.0	45.	16.40	55.9	67.9	48.2	81.	19.40	57.3	72.6	50.5
10.	13.45	52.6	59.8	50.1	46.	16.45	55.2	74.4	47.7	82.	19.45	58.0	77.0	50.9
11.	13.50	59.3	73.5	50.2	47.	16.50	57.0	72.8	48.5	83.	19.50	57.7	73.4	51.9
12.	13.55	55.1	74.7	49.1	48.	16.55	56.4	71.8	48.9	84.	19.55	56.8	73.0	50.6
13.	14.00	55.3	75.9	50.0	49.	17.00	54.0	69.3	41.3	85.	20.00	56.1	75.2	50.3
14.	14.05	53.1	65.1	49.0	50.	17.05	55.9	71.8	47.2	86.	20.05	58.5	71.1	50.5
15.	14.10	52.3	65.6	49.4	51.	17.10	56.1	70.7	47.7	87.	20.10	58.7	74.3	50.7
16.	14.15	53.0	62.4	49.2	52.	17.15	55.6	71.2	48.5	88.	20.15	55.4	70.7	49.9
17.	14.20	52.8	63.2	49.5	53.	17.20	56.0	71.5	47.8	89.	20.20	55.3	71.4	50.1
18.	14.25	56.3	63.6	49.3	54.	17.25	56.8	73.3	48.1	90.	20.25	55.6	72.1	47.0
19.	14.30	53.4	62.7	49.8	55.	17.30	55.6	69.9	48.3	91.	20.30	47.9	52.1	47.2
20.	14.35	51.7	61.0	49.5	56.	17.35	57.0	71.8	49.2	92.	20.35	47.8	49.8	47.2
21.	14.40	53.7	70.0	49.3	57.	17.40	56.4	72.9	45.5	93.	20.40	53.1	71.3	47.2
22.	14.45	49.0	60.6	45.1	58.	17.45	53.4	73.7	48.3	94.	20.45	52.9	68.1	47.2
23.	14.50	51.7	69.0	46.5	59.	17.50	57.0	70.3	48.1	95.	20.50	57.6	71.5	48.2
24.	14.55	55.2	69.1	48.5	60.	17.55	56.4	72.9	48.0	96.	20.55	55.1	70.8	47.5
25.	15.00	55.5	68.2	49.1	61.	18.00	59.2	77.0	48.6	97.	21.00	46.5	50.5	45.9
26.	15.05	54.1	66.5	49.7	62.	18.05	50.5	69.5	44.5	98.	21.05	46.7	55.5	45.9
27.	15.10	61.8	71.1	52.5	63.	18.10	55.4	70.1	47.9	99.	21.10	46.2	68.1	45.7
28.	15.15	54.5	68.9	49.4	64.	18.15	55.0	72.3	49.1	100.	21.15	46.3	47.7	45.9
29.	15.20	54.5	71.3	48.3	65.	18.20	55.1	71.9	45.9	101.	21.20	46.4	50.3	45.9
30.	15.25	54.2	63.6	48.4	66.	18.25	55.8	70.0	49.7	102.	21.25	46.3	52.2	45.6
31.	15.30	56.9	73.1	48.7	67.	18.30	56.1	68.3	50.6	103.	21.30	46.5	45.4	45.9
32.	15.35	54.1	71.6	48.0	68.	18.35	54.3	59.6	47.5	104.	21.35	46.2	47.9	45.6
33.	15.40	56.5	69.3	51.2	69.	18.40	54.3	59.4	49.9	105.	21.40	46.6	49.0	45.6
34.	15.45	57.1	71.3	46.9	70.	18.45	55.5	59.4	50.4	106.	21.45	46.4	49.2	45.4
35.	15.50	55.1	73.0	49.4	71.	18.50	61.7	77.7	51.2	107.	21.50	46.3	48.7	45.6
36.	15.55	54.7	72.3	46.8	72.	18.55	55.0	71.2	51.7	108.	21.55	45.4	47.5	46.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.03	45.3	46.3	44.3	145.	01.00	47.0	52.9	42.8	181.	04.00	46.9	57.1	42.6
110.	22.05	45.2	47.2	44.3	146.	01.03	44.6	51.5	43.4	182.	04.03	48.0	56.7	43.1
111.	22.10	45.6	49.7	44.6	147.	01.10	46.5	51.7	43.0	183.	04.10	47.5	55.6	43.1
112.	22.15	45.6	51.5	44.8	148.	01.13	45.8	54.0	43.3	184.	04.13	46.2	53.9	42.2
113.	22.20	46.3	47.7	45.4	149.	01.20	44.8	50.9	43.4	185.	04.20	45.7	55.8	41.4
114.	22.25	46.1	47.8	45.5	150.	01.25	45.9	54.3	43.7	186.	04.25	46.6	57.8	41.7
115.	22.30	46.6	47.9	45.9	151.	01.30	49.7	58.3	46.2	187.	04.30	43.4	54.8	41.3
116.	22.33	46.0	48.0	46.1	152.	01.35	45.6	56.9	43.2	188.	04.35	61.3	90.1	54.5
117.	22.40	47.2	48.7	46.3	153.	01.40	48.4	51.1	47.7	189.	04.40	56.6	66.3	53.1
118.	22.45	46.7	48.3	45.4	154.	01.45	56.6	82.2	45.7	190.	04.45	54.4	71.7	52.5
119.	22.50	46.5	47.9	45.9	155.	01.50	57.7	87.7	48.3	191.	04.50	54.0	69.6	51.5
120.	22.55	46.1	47.7	45.3	156.	01.55	47.9	63.3	44.6	192.	04.55	56.9	87.3	51.4
121.	23.00	46.3	51.3	45.3	157.	02.00	47.0	71.2	44.2	193.	05.00	52.6	73.9	50.3
122.	23.05	46.3	48.7	45.5	158.	02.05	44.5	37.5	42.5	194.	05.05	52.1	57.7	50.1
123.	23.10	46.4	50.2	45.7	159.	02.10	47.0	76.4	42.4	195.	05.10	54.7	82.0	50.7
124.	23.15	46.1	47.8	45.3	160.	02.15	45.0	34.3	42.8	196.	05.15	52.8	67.9	46.6
125.	23.20	47.7	47.3	44.7	161.	02.20	54.0	83.2	44.1	197.	05.20	54.2	70.1	46.1
126.	23.25	45.1	58.3	43.8	162.	02.25	46.7	65.9	41.3	198.	05.25	51.7	71.1	45.6
127.	23.30	44.4	50.7	43.6	163.	02.30	45.6	57.5	40.9	199.	05.30	51.5	68.6	45.6
128.	23.35	44.3	51.8	43.2	164.	02.35	47.5	56.6	41.7	200.	05.35	52.7	67.2	45.5
129.	23.40	43.9	46.2	43.0	165.	02.40	46.3	58.9	43.3	201.	05.40	51.7	67.0	45.6
130.	23.45	43.9	46.6	43.0	166.	02.45	48.1	67.4	44.7	202.	05.45	51.7	63.9	45.2
131.	23.50	44.2	46.0	43.3	167.	02.50	47.3	58.8	44.0	203.	05.50	51.3	57.7	44.7
132.	23.55	44.0	51.3	42.9	168.	02.55	57.1	81.1	43.5	204.	05.55	50.3	68.3	44.6
133.	00.00	43.9	51.9	42.9	169.	03.00	50.1	68.7	43.2	205.	06.00	51.9	55.8	45.3
134.	00.05	43.4	48.4	42.5	170.	03.05	47.9	67.2	41.0	206.	06.05	51.5	68.5	45.2
135.	00.10	43.9	57.3	42.8	171.	03.10	45.6	60.8	42.0	207.	06.10	51.0	65.2	44.0
136.	00.15	44.1	48.3	42.8	172.	03.15	47.6	63.9	41.2	208.	06.15	49.7	64.9	43.3
137.	00.20	44.0	43.4	42.8	173.	03.20	51.3	57.5	43.5	209.	06.20	51.9	67.4	42.5
138.	00.25	43.7	47.3	42.6	174.	03.25	52.9	55.8	41.2	210.	06.25	50.4	67.7	42.5
139.	00.30	43.9	52.0	42.5	175.	03.30	53.8	58.7	41.7	211.	06.30	50.0	76.1	42.1
140.	00.35	44.0	48.3	42.9	176.	03.35	53.9	60.9	42.2	212.	06.35	47.9	67.8	41.6
141.	00.40	44.0	46.9	42.9	177.	03.40	47.0	55.5	43.5	213.	06.40	46.2	72.6	41.2
142.	00.45	44.5	43.4	43.6	178.	03.45	47.9	55.1	43.9	214.	06.45	48.3	65.0	41.3
143.	00.50	44.2	52.8	42.9	179.	03.50	51.0	66.3	44.3	215.	06.50	56.9	87.0	42.7
144.	00.55	44.3	50.2	42.5	180.	03.55	47.5	58.6	46.3	216.	06.55	46.7	66.0	41.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

รวมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	50.1	63.5	45.5	241.	09.00	57.1	70.9	51.0	265.	11.00	54.2	70.7	47.8
218.	07.05	54.3	69.8	46.8	242.	09.05	57.3	70.9	52.5	266.	11.05	55.6	71.6	42.8
219.	07.10	52.9	73.7	45.0	243.	09.10	57.4	74.7	48.4	267.	11.10	56.3	73.3	48.9
220.	07.15	51.0	66.6	45.3	244.	09.15	56.6	73.5	51.4	268.	11.15	55.3	74.4	47.6
221.	07.20	55.0	66.0	46.1	245.	09.20	59.7	74.7	50.0	269.	11.20	55.8	75.6	47.6
222.	07.25	53.5	69.2	45.0	246.	09.25	55.1	70.9	48.0	270.	11.25	55.8	73.1	49.2
223.	07.30	55.6	72.1	46.2	247.	09.30	55.2	71.8	47.5	271.	11.30	56.4	71.6	48.9
224.	07.35	58.8	77.2	52.1	248.	09.35	54.7	70.2	46.5	272.	11.35	56.1	76.0	47.5
225.	07.40	58.8	74.4	53.0	249.	09.40	55.5	71.9	48.8	273.	11.40	56.1	73.4	48.2
226.	07.45	57.1	71.4	51.8	250.	09.45	56.0	74.5	49.0	274.	11.45	56.9	70.2	48.3
227.	07.50	58.4	75.1	51.9	251.	09.50	55.9	71.2	49.6	275.	11.50	54.6	75.0	43.7
228.	07.55	59.4	77.6	53.4	252.	09.55	56.7	73.3	49.6	276.	11.55	47.6	68.9	43.1
229.	08.00	57.1	72.2	52.2	253.	10.00	53.9	71.7	45.3	277.	12.00	49.0	62.6	43.4
230.	08.05	57.9	71.6	52.7	254.	10.05	56.9	73.4	49.0	278.	12.05	55.9	69.8	48.1
231.	08.10	57.4	72.0	51.9	255.	10.10	56.0	72.8	48.2	279.	12.10	56.7	72.4	49.5
232.	08.15	60.0	75.9	54.4	256.	10.15	56.9	71.4	49.1	280.	12.15	57.6	71.4	49.7
233.	08.20	59.8	73.5	55.4	257.	10.20	55.3	69.1	49.0	281.	12.20	56.9	75.5	48.5
234.	08.25	58.5	73.7	53.2	258.	10.25	56.4	71.8	49.8	282.	12.25	58.4	70.9	52.1
235.	08.30	58.2	80.2	50.2	259.	10.30	55.4	71.0	48.0	283.	12.30	57.0	71.3	50.5
236.	08.35	58.8	79.9	50.8	260.	10.35	55.6	72.6	49.2	284.	12.35	56.0	71.6	44.2
237.	08.40	57.4	73.6	51.2	261.	10.40	56.2	74.8	47.5	285.	12.40	56.0	73.6	49.0
238.	08.45	57.3	78.9	50.9	262.	10.45	53.2	69.7	45.7	286.	12.45	55.8	76.2	48.4
239.	08.50	55.9	69.0	50.5	263.	10.50	54.7	72.0	48.3	287.	12.50	56.1	72.3	48.2
240.	08.55	57.3	72.5	52.0	264.	10.55	54.2	72.1	46.9	288.	12.55	55.8	71.3	50.5

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมที กรุ๊ป จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแฝก อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัด.อุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Alg

Report No. : 2460/2022/2-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24 31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

วิธีวัดและการคำนวณที่ควรระวัง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	56.2	70.5	50.9	37.	16.00	48.2	66.5	49.5	73.	19.00	51.7	58.9	49.2
2.	13.05	56.3	71.6	50.0	38.	16.05	51.5	64.8	44.3	74.	19.05	51.9	60.1	49.6
3.	13.10	56.2	71.3	50.3	39.	16.10	51.5	67.7	46.3	75.	19.10	52.0	59.3	50.7
4.	13.15	55.4	69.4	49.7	40.	16.15	53.7	73.4	44.5	76.	19.15	52.3	59.3	50.8
5.	13.20	55.7	72.1	48.2	41.	16.20	46.5	62.7	43.4	77.	19.20	52.2	58.5	50.4
6.	13.25	55.1	71.5	49.5	42.	16.25	51.1	61.5	44.5	78.	19.25	51.6	61.1	49.8
7.	13.30	55.5	73.2	48.9	43.	16.30	50.5	61.3	44.6	79.	19.30	52.2	58.6	50.2
8.	13.35	56.0	73.5	49.1	44.	16.35	47.9	61.2	43.6	80.	19.35	52.8	62.6	51.1
9.	13.40	57.4	71.5	51.5	45.	16.40	48.4	59.4	44.0	81.	19.40	54.8	71.9	51.9
10.	13.45	55.7	68.3	51.0	46.	16.45	49.2	56.6	44.2	82.	19.45	53.3	57.9	51.7
11.	13.50	56.1	73.0	51.1	47.	16.50	50.5	64.5	44.6	83.	19.50	52.3	58.4	51.4
12.	13.55	55.8	71.3	51.1	48.	16.55	51.0	67.5	45.7	84.	19.55	55.7	73.9	51.9
13.	14.00	55.7	71.6	51.0	49.	17.00	49.7	61.6	45.8	85.	20.00	52.9	58.1	51.5
14.	14.05	55.1	72.1	49.8	50.	17.05	50.5	59.6	45.3	86.	20.05	54.3	63.0	52.2
15.	14.10	51.7	69.1	44.9	51.	17.10	51.7	77.1	44.3	87.	20.10	52.3	57.5	51.3
16.	14.15	54.1	69.2	45.5	52.	17.15	49.8	65.3	44.4	88.	20.15	51.6	52.4	50.6
17.	14.20	54.6	71.1	46.5	53.	17.20	53.3	74.5	44.7	89.	20.20	52.0	63.3	51.2
18.	14.25	51.6	68.1	45.5	54.	17.25	45.9	57.1	42.6	90.	20.25	52.1	53.8	51.1
19.	14.30	54.4	77.0	45.7	55.	17.30	46.8	64.8	43.7	91.	20.30	51.8	53.2	49.4
20.	14.35	51.9	69.2	44.8	56.	17.35	50.7	69.7	45.4	92.	20.35	50.1	51.4	49.4
21.	14.40	58.0	72.8	50.0	57.	17.40	53.8	50.0	45.8	93.	20.40	50.7	52.7	49.5
22.	14.45	56.8	68.6	44.0	58.	17.45	49.2	66.4	45.7	94.	20.45	51.9	53.2	51.0
23.	14.50	56.8	72.3	53.6	59.	17.50	50.4	62.5	45.4	95.	20.50	51.7	53.5	50.7
24.	14.55	57.5	71.9	53.5	60.	17.55	48.9	60.9	45.1	96.	20.55	51.3	53.7	50.9
25.	15.00	58.0	71.6	53.3	61.	18.00	49.3	62.2	45.4	97.	21.00	51.5	54.3	50.1
26.	15.05	55.5	67.5	52.7	62.	18.05	48.2	63.2	45.5	98.	21.05	52.0	59.6	50.4
27.	15.10	56.5	72.5	52.0	63.	18.10	48.9	59.7	46.1	99.	21.10	52.5	54.0	51.6
28.	15.15	51.5	70.9	49.1	64.	18.15	49.1	60.9	47.3	100.	21.15	52.3	53.8	51.6
29.	15.20	55.6	74.7	49.9	65.	18.20	53.9	59.2	46.4	101.	21.20	52.3	55.2	51.2
30.	15.25	58.1	75.3	52.0	66.	18.25	55.0	58.5	52.8	102.	21.25	52.7	54.3	51.8
31.	15.30	55.9	69.1	52.5	67.	18.30	57.2	55.8	50.3	103.	21.30	52.4	54.2	51.4
32.	15.35	56.3	69.6	51.6	68.	18.35	51.4	56.3	49.8	104.	21.35	53.5	51.3	51.9
33.	15.40	53.6	70.2	66.1	69.	18.40	51.9	58.0	50.7	105.	21.40	53.2	54.9	52.2
34.	15.45	54.4	68.8	46.6	70.	18.45	52.1	59.2	51.0	106.	21.45	52.4	53.8	51.5
35.	15.50	54.3	69.9	45.7	71.	18.50	52.4	58.7	50.9	107.	21.50	52.4	53.5	51.6
36.	15.55	50.0	62.0	43.9	72.	18.55	52.3	60.0	50.9	108.	21.55	52.4	53.6	51.5



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

บริษัทโครงการด้านฟิสิกส์และเคมี														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109	22:00	52.6	53.8	51.4	145	01:00	45.3	58.3	47.9	181	04:00	59.0	61.1	58.1
110	22:05	51.7	53.3	50.6	146	01:05	43.7	52.9	42.3	182	04:05	58.7	60.7	57.4
111	22:10	53.7	55.9	49.4	147	01:10	45.0	50.9	43.4	183	04:10	59.1	61.3	58.0
112	22:15	50.3	53.9	49.4	148	01:15	43.7	46.5	42.7	184	04:15	58.7	60.9	57.5
113	22:20	49.5	51.2	48.3	149	01:20	45.8	52.0	43.2	185	04:20	59.5	60.5	57.2
114	22:25	50.1	52.4	48.9	150	01:25	45.9	50.8	42.9	186	04:25	58.6	60.2	56.7
115	22:30	49.4	51.8	48.3	151	01:30	44.8	48.6	43.0	187	04:30	57.7	59.6	56.5
116	22:35	50.2	53.1	46.0	152	01:35	46.9	47.4	43.8	188	04:35	56.9	60.0	55.4
117	22:40	49.0	51.9	48.0	153	01:40	45.4	49.6	43.8	189	04:40	54.9	58.2	52.2
118	22:45	48.7	51.0	47.6	154	01:45	47.5	53.3	46.7	190	04:45	52.3	55.6	48.3
119	22:50	50.0	52.9	48.8	155	01:50	47.1	52.3	44.6	191	04:50	50.3	61.0	45.7
120	22:55	48.9	51.3	47.9	156	01:55	47.5	52.3	44.6	192	04:55	47.6	59.7	43.7
121	23:00	49.6	52.0	47.0	157	02:00	49.4	54.4	47.1	193	05:00	47.9	60.8	43.0
122	23:05	48.7	51.0	46.8	158	02:05	51.0	55.1	48.2	194	05:05	45.3	53.2	41.8
123	23:10	49.3	52.7	46.9	159	02:10	51.7	53.8	49.8	195	05:10	48.2	62.5	43.0
124	23:15	48.4	51.0	46.8	160	02:15	53.1	57.1	50.9	196	05:15	49.4	67.4	42.4
125	23:20	48.6	52.1	46.5	161	02:20	53.2	56.7	51.3	197	05:20	49.7	65.5	42.6
126	23:25	47.7	51.0	46.1	162	02:25	54.6	57.6	53.3	198	05:25	48.3	63.2	42.7
127	23:30	47.2	51.8	45.1	163	02:30	54.8	57.8	53.2	199	05:30	50.3	65.8	43.3
128	23:35	48.0	51.5	45.7	164	02:35	55.9	58.6	54.3	200	05:35	51.1	72.8	43.1
129	23:40	47.7	51.5	45.6	165	02:40	56.7	59.7	54.9	201	05:40	46.2	58.6	43.9
130	23:45	45.0	50.7	44.7	166	02:45	57.3	60.0	55.5	202	05:45	48.0	59.4	43.4
131	23:50	46.4	52.8	45.1	167	02:50	58.1	59.5	57.3	203	05:50	45.2	56.5	42.5
132	23:55	45.1	49.1	44.8	168	02:55	58.6	60.5	57.8	204	05:55	46.0	57.1	42.2
133	00:00	46.2	55.4	44.0	169	03:00	58.6	60.7	57.5	205	06:00	47.6	66.2	41.7
134	00:05	46.7	55.1	44.1	170	03:05	58.7	61.2	57.0	206	06:05	50.6	69.1	42.2
135	00:10	45.7	53.5	44.3	171	03:10	59.2	61.5	56.4	207	06:10	49.0	68.2	42.3
136	00:15	45.5	53.2	43.6	172	03:15	56.9	60.9	56.5	208	06:15	49.5	60.9	41.9
137	00:20	45.9	49.8	43.6	173	03:20	59.2	62.4	55.4	209	06:20	46.6	64.5	41.3
138	00:25	45.6	53.2	43.7	174	03:25	59.4	61.7	58.3	210	06:25	47.8	66.8	41.3
139	00:30	44.1	51.5	42.7	175	03:30	59.8	61.7	56.9	211	06:30	47.9	64.4	40.7
140	00:35	44.7	54.0	42.5	176	03:35	59.4	61.6	58.5	212	06:35	47.8	57.1	41.0
141	00:40	46.6	58.3	43.5	177	03:40	59.5	61.2	58.7	213	06:40	44.7	55.6	40.9
142	00:45	44.6	55.6	42.9	178	03:45	59.1	61.1	58.1	214	06:45	46.0	55.5	41.2
143	00:50	45.7	45.5	43.4	179	03:50	59.5	61.3	58.6	215	06:50	46.1	59.6	41.2
144	00:55	45.5	60.4	42.7	180	03:55	58.5	60.7	57.4	216	06:55	48.4	69.4	42.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	50.8	61.6	48.6	241.	09.00	55.1	72.7	50.2	265.	11.00	51.7	67.6	46.1
218.	07.05	50.8	60.1	48.7	242.	09.05	59.9	80.0	51.0	266.	11.05	50.0	62.7	45.6
219.	07.10	51.5	64.0	49.3	243.	09.10	60.6	69.0	51.5	267.	11.10	50.4	63.7	45.6
220.	07.15	61.7	75.0	49.5	244.	09.15	63.0	73.8	58.8	268.	11.15	53.3	66.6	46.3
221.	07.20	56.2	71.1	49.4	245.	09.20	64.4	71.8	61.5	269.	11.20	50.1	61.3	44.7
222.	07.25	57.0	73.8	50.2	246.	09.25	60.1	71.5	53.3	270.	11.25	51.4	64.7	45.9
223.	07.30	57.0	68.8	54.6	247.	09.30	61.2	73.6	50.6	271.	11.30	50.8	64.0	45.4
224.	07.35	56.0	65.2	51.7	248.	09.35	53.3	71.9	48.4	272.	11.35	49.4	63.1	45.0
225.	07.40	54.9	68.0	51.3	249.	09.40	62.8	74.3	50.1	273.	11.40	50.2	63.7	45.5
226.	07.45	63.0	82.5	55.8	250.	09.45	56.9	69.7	51.7	274.	11.45	50.3	65.2	45.0
227.	07.50	58.0	68.2	53.7	251.	09.50	52.4	69.4	47.7	275.	11.50	51.7	67.4	45.1
228.	07.55	58.1	69.8	53.1	252.	09.55	55.7	68.1	48.2	276.	11.55	52.9	69.8	48.4
229.	08.00	56.4	65.8	52.5	253.	10.00	52.9	69.6	48.1	277.	12.00	60.3	69.8	54.0
230.	08.05	62.2	69.2	55.4	254.	10.05	58.1	66.6	50.3	278.	12.05	61.5	84.4	56.4
231.	08.10	62.5	69.8	56.6	255.	10.10	62.8	68.3	58.9	279.	12.10	61.9	69.5	57.5
232.	08.15	61.7	70.3	56.1	256.	10.15	61.5	71.3	57.9	280.	12.15	61.0	68.8	57.2
233.	08.20	64.4	71.1	59.6	257.	10.20	62.9	69.7	58.2	281.	12.20	59.9	68.6	56.9
234.	08.25	65.7	72.2	60.8	258.	10.25	61.0	68.0	55.6	282.	12.25	60.4	71.4	56.0
235.	08.30	63.3	75.1	59.5	259.	10.30	61.3	71.9	51.9	283.	12.30	59.9	69.0	54.7
236.	08.35	59.1	71.0	56.1	260.	10.35	51.4	65.5	48.7	284.	12.35	53.5	63.3	50.9
237.	08.40	59.8	71.3	54.0	261.	10.40	57.6	72.0	52.3	285.	12.40	55.0	64.6	52.1
238.	08.45	63.9	74.3	56.4	262.	10.45	55.6	73.2	49.2	286.	12.45	59.1	76.3	52.6
239.	08.50	54.7	64.4	48.2	263.	10.50	55.3	73.5	44.7	287.	12.50	56.4	69.6	49.0
240.	08.55	55.6	68.3	52.4	264.	10.55	49.5	59.1	45.6	288.	12.55	59.9	68.9	54.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ออมโก้สโตร์ จำกัด

Report No. : 2160/2022/3 7

Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : September 7, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอนิคมพัฒนา
จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : August 24-31, 2022

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S650613/Aug

(3/1-3)

วิธีวัดเสียงการด้านทิศตะวันออก

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	57.5	66.0	55.2	37.	16.00	56.5	62.1	56.2	73.	19.00	49.0	60.9	42.6
2.	13.05	51.4	72.0	55.2	38.	16.05	53.6	64.4	55.6	74.	19.05	50.4	65.2	42.2
3.	13.10	53.4	71.0	51.7	39.	16.10	49.5	60.6	47.7	75.	19.10	48.5	57.8	42.8
4.	13.15	63.4	66.8	50.5	40.	16.15	57.0	71.7	58.1	76.	19.15	46.4	60.0	43.2
5.	13.20	55.2	71.2	50.4	41.	16.20	56.5	71.7	55.3	77.	19.20	54.8	57.6	51.4
6.	13.25	54.8	68.8	50.9	42.	16.25	52.5	66.4	46.7	78.	19.25	55.7	66.0	51.4
7.	13.30	65.2	66.8	52.9	43.	16.30	52.6	66.5	55.8	79.	19.30	53.7	65.8	51.5
8.	13.35	56.5	66.5	53.7	44.	16.35	54.8	68.5	47.4	80.	19.35	54.0	61.3	51.0
9.	13.40	54.1	62.5	51.2	45.	16.40	52.8	73.0	45.4	81.	19.40	53.3	62.3	51.7
10.	13.45	63.1	64.5	53.5	46.	16.45	53.4	69.5	55.6	82.	19.45	52.4	57.5	51.3
11.	13.50	55.7	67.4	51.6	47.	16.50	54.8	71.5	46.7	83.	19.50	52.7	65.5	51.8
12.	13.55	77.5	68.5	52.7	48.	16.55	53.4	67.9	45.3	84.	19.55	53.5	58.7	51.6
13.	14.00	55.1	72.9	52.2	49.	17.00	48.0	61.9	44.7	85.	20.00	55.8	64.5	54.8
14.	14.05	57.7	71.8	52.2	50.	17.05	47.7	53.5	44.1	86.	20.05	55.5	57.6	54.0
15.	14.10	55.7	63.2	51.8	51.	17.10	47.0	57.7	44.0	87.	20.10	55.3	57.4	54.5
16.	14.15	52.2	64.8	48.8	52.	17.15	48.5	57.3	45.8	88.	20.15	55.5	56.7	54.6
17.	14.20	55.2	67.7	47.8	53.	17.20	47.9	58.5	44.7	89.	20.20	54.9	56.4	54.1
18.	14.25	53.7	67.2	47.6	54.	17.25	52.5	65.5	45.6	90.	20.25	54.9	56.6	54.1
19.	14.30	53.0	67.2	47.6	55.	17.30	55.3	70.8	45.7	91.	20.30	57.9	61.7	54.1
20.	14.35	52.2	70.8	47.9	56.	17.35	50.2	65.8	45.3	92.	20.35	54.7	60.3	53.3
21.	14.40	52.3	66.5	47.4	57.	17.40	52.8	66.6	45.9	93.	20.40	57.8	60.8	54.0
22.	14.45	53.3	69.8	48.5	58.	17.45	55.5	69.8	49.3	94.	20.45	59.2	57.2	54.2
23.	14.50	52.2	66.8	47.2	59.	17.50	59.3	75.1	51.5	95.	20.50	54.8	56.6	53.9
24.	14.55	53.5	69.1	48.9	60.	17.55	50.0	63.0	45.3	96.	20.55	54.4	57.0	52.9
25.	15.00	53.7	61.4	49.0	61.	18.00	52.4	66.2	44.8	97.	21.00	54.0	64.8	52.9
26.	15.05	54.8	73.5	49.6	62.	18.05	50.1	63.8	47.0	98.	21.05	55.5	67.0	52.9
27.	15.10	52.4	61.6	50.5	63.	18.10	49.2	66.1	47.9	99.	21.10	53.4	65.4	52.7
28.	15.15	53.5	71.1	50.2	64.	18.15	51.8	57.1	49.6	100.	21.15	53.1	55.4	52.2
29.	15.20	53.3	55.3	51.5	65.	18.20	51.7	63.4	43.8	101.	21.20	52.6	55.2	51.5
30.	15.25	52.0	58.9	50.9	66.	18.25	49.5	68.5	43.6	102.	21.25	52.5	55.7	51.1
31.	15.30	52.5	63.7	50.9	67.	18.30	49.7	64.5	43.2	103.	21.30	51.5	58.3	51.5
32.	15.35	52.3	67.9	43.1	68.	18.35	50.2	67.8	43.9	104.	21.35	52.5	54.3	51.6
33.	15.40	48.6	62.9	47.2	69.	18.40	48.7	63.4	42.5	105.	21.40	51.9	63.6	50.7
34.	15.45	50.1	59.3	47.7	70.	18.45	49.2	62.1	43.4	106.	21.45	52.1	53.8	51.2
35.	15.50	49.2	57.6	45.6	71.	18.50	49.1	64.5	44.1	107.	21.50	54.5	66.5	50.5
36.	15.55	49.5	63.6	47.7	72.	18.55	50.2	64.8	45.0	108.	21.55	52.2	66.4	49.4



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก

เว็บไซต์โครงการด้านทิศตะวันตก																
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			
		26-27/08/22			L90			26-27/08/22					L90	26-27/08/22		L90
		Leq	Lmax	L90				Leq	Lmax	L90				Leq	Lmax	
109.	22:00	52.3	62.1	49.9	145.	01:00	46.0	50.6	41.7	181.	04:00	46.5	54.3	42.0		
110.	22:05	53.9	54.8	50.3	146.	01:05	48.2	52.7	45.7	182.	04:05	44.3	52.7	41.1		
111.	22:10	50.7	60.9	45.1	147.	01:10	49.1	54.1	47.1	183.	04:10	46.1	53.3	41.2		
112.	22:15	50.5	72.9	44.7	148.	01:15	49.0	53.4	47.1	184.	04:15	44.8	56.0	41.3		
113.	22:20	50.6	75.7	47.9	149.	01:20	49.9	55.3	47.6	185.	04:20	43.1	53.9	40.4		
114.	22:25	52.8	73.9	48.2	150.	01:25	49.2	52.8	47.9	186.	04:25	45.5	62.3	40.5		
115.	22:30	57.1	83.5	46.8	151.	01:30	47.9	51.8	45.0	187.	04:30	45.2	62.5	39.9		
116.	22:35	48.5	72.2	47.0	152.	01:35	47.2	52.4	44.9	188.	04:35	47.5	70.5	40.8		
117.	22:40	47.6	69.7	46.4	153.	01:40	45.3	53.4	44.5	189.	04:40	47.5	67.6	43.0		
118.	22:45	46.2	51.5	45.5	154.	01:45	47.6	54.0	44.6	190.	04:45	49.6	70.1	41.0		
119.	22:50	46.6	50.5	45.9	155.	01:50	46.8	51.2	45.1	191.	04:50	51.9	70.9	41.3		
120.	22:55	48.0	53.2	47.0	156.	01:55	47.3	52.0	45.1	192.	04:55	51.2	54.4	41.1		
121.	23:00	49.3	63.6	46.3	157.	02:00	49.9	53.4	47.1	193.	05:00	45.9	58.2	40.6		
122.	23:05	46.9	49.0	46.0	158.	02:05	47.8	52.2	44.4	194.	05:05	47.5	60.2	42.5		
123.	23:10	46.2	48.9	45.9	159.	02:10	47.3	52.9	44.3	195.	05:10	48.1	62.7	41.9		
124.	23:15	46.3	51.6	45.3	160.	02:15	47.1	53.1	45.3	196.	05:15	46.0	61.8	41.9		
125.	23:20	46.4	48.1	45.8	161.	02:20	49.3	54.4	46.6	197.	05:20	48.6	69.0	43.3		
126.	23:25	47.5	54.2	45.7	162.	02:25	51.0	55.8	48.1	198.	05:25	46.4	75.9	41.7		
127.	23:30	48.8	60.6	47.6	163.	02:30	50.5	55.1	48.2	199.	05:30	47.9	64.9	41.5		
128.	23:35	47.1	50.0	45.9	164.	02:35	50.5	55.5	49.0	200.	05:35	46.8	60.6	41.0		
129.	23:40	46.7	48.1	46.1	165.	02:40	50.8	56.3	48.0	201.	05:40	47.5	61.5	40.3		
130.	23:45	46.5	51.0	45.6	166.	02:45	52.2	56.7	49.2	202.	05:45	49.8	66.1	40.5		
131.	23:50	47.8	52.9	46.5	167.	02:50	52.7	57.1	49.7	203.	05:50	52.7	73.8	39.7		
132.	23:55	46.0	49.6	45.2	168.	02:55	52.5	57.2	49.4	204.	05:55	45.9	61.2	39.1		
133.	00:00	46.3	49.5	45.4	169.	03:00	52.2	56.1	49.3	205.	06:00	49.7	70.8	39.6		
134.	00:05	46.2	48.6	45.2	170.	03:05	52.5	56.1	50.2	206.	06:05	47.4	66.5	39.8		
135.	00:10	46.8	52.2	45.6	171.	03:10	52.2	55.2	50.3	207.	06:10	46.4	63.0	40.4		
136.	00:15	47.1	51.9	45.5	172.	03:15	51.2	55.4	48.8	208.	06:15	46.1	63.7	40.4		
137.	00:20	45.5	51.4	45.0	173.	03:20	50.9	56.7	47.2	209.	06:20	47.2	64.0	40.8		
138.	00:25	45.9	48.0	44.9	174.	03:25	49.2	54.5	45.8	210.	06:25	45.7	59.3	41.1		
139.	00:30	46.2	49.8	45.4	175.	03:30	48.9	53.7	45.2	211.	06:30	51.9	76.5	40.7		
140.	00:35	46.3	49.2	45.3	176.	03:35	48.9	53.6	45.5	212.	06:35	44.6	55.8	40.1		
141.	00:40	47.3	52.9	45.5	177.	03:40	47.0	53.5	43.8	213.	06:40	45.2	55.9	40.9		
142.	00:45	45.8	58.1	44.6	178.	03:45	45.5	52.8	42.2	214.	06:45	44.8	58.2	40.6		
143.	00:50	44.8	50.3	43.9	179.	03:50	44.1	49.5	41.8	215.	06:50	43.2	65.1	40.9		
144.	00:55	45.8	50.7	43.9	180.	03:55	43.5	52.0	41.5	216.	06:55	51.2	66.2	42.1		

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	54.5	65.8	51.8	241.	09.00	51.8	66.0	46.1	265.	11.00	55.5	69.5	52.2
218.	07.05	56.2	72.2	53.3	242.	09.05	53.9	63.6	47.9	266.	11.05	54.1	65.7	50.9
219.	07.10	54.3	69.6	47.7	243.	09.10	57.5	79.4	50.4	267.	11.10	54.7	70.9	51.7
220.	07.15	53.4	72.2	45.7	244.	09.15	55.9	73.5	49.9	268.	11.15	55.4	69.1	52.3
221.	07.20	53.9	67.5	47.5	245.	09.20	56.6	71.9	48.9	269.	11.20	54.6	71.1	52.4
222.	07.25	53.9	68.5	47.2	246.	09.25	56.2	72.8	49.8	270.	11.25	54.7	69.6	52.4
223.	07.30	53.6	69.0	47.0	247.	09.30	56.2	72.2	49.3	271.	11.30	53.7	67.2	51.7
224.	07.35	53.0	69.2	46.1	248.	09.35	54.5	71.8	48.6	272.	11.35	54.8	69.1	51.7
225.	07.40	60.7	74.7	47.9	249.	09.40	55.1	72.6	49.1	273.	11.40	55.1	66.5	51.9
226.	07.45	55.3	68.9	48.5	250.	09.45	56.2	74.6	49.3	274.	11.45	54.1	65.8	51.6
227.	07.50	54.4	67.8	48.3	251.	09.50	55.0	70.4	45.4	275.	11.50	53.7	62.9	51.7
228.	07.55	49.5	57.8	45.6	252.	09.55	52.5	70.3	45.9	276.	11.55	52.8	65.5	48.8
229.	08.00	53.0	67.7	46.8	253.	10.00	55.8	71.6	47.2	277.	12.00	51.9	61.8	48.5
230.	08.05	54.2	71.2	48.3	254.	10.05	52.5	70.6	44.9	278.	12.05	51.1	62.3	47.4
231.	08.10	53.4	68.5	48.1	255.	10.10	51.9	71.4	45.8	279.	12.10	50.7	65.7	44.0
232.	08.15	53.3	70.8	48.2	256.	10.15	52.0	67.8	46.2	280.	12.15	48.9	63.7	43.5
233.	08.20	58.8	75.1	49.1	257.	10.20	53.4	72.2	44.3	281.	12.20	50.8	60.4	45.5
234.	08.25	51.4	62.0	46.9	258.	10.25	51.4	69.2	45.4	282.	12.25	48.4	60.2	44.4
235.	08.30	54.2	66.8	48.1	259.	10.30	54.1	72.6	44.7	283.	12.30	49.2	60.9	44.7
236.	08.35	52.0	63.8	49.1	260.	10.35	56.0	72.2	47.4	284.	12.35	52.4	71.8	46.6
237.	08.40	53.9	65.6	49.3	261.	10.40	56.6	71.2	51.7	285.	12.40	50.3	60.2	45.6
238.	08.45	50.0	65.5	45.6	262.	10.45	56.0	68.9	53.2	286.	12.45	48.9	62.3	44.1
239.	08.50	48.6	64.7	44.0	263.	10.50	55.1	68.4	52.4	287.	12.50	53.5	67.4	44.5
240.	08.55	51.4	68.5	44.8	264.	10.55	55.2	71.2	52.2	288.	12.55	48.9	64.2	43.3

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ชุมทรัพย์นครินทร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอนางรอง
 จังหวัดบุรีรัมย์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2163/2022/4-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(4/13)

ฉันทวีโครงการด้านสิ่งแวดล้อม

Item:	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item:	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item:	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	72.1	67.6	45.4	37.	16.00	56.2	70.3	51.2	73.	19.00	53.9	66.9	50.5
2.	13.05	47.8	60.1	43.5	38.	16.05	56.5	72.3	51.2	74.	19.05	56.2	69.3	50.9
3.	13.10	49.0	61.7	43.9	39.	16.10	56.7	73.2	54.2	75.	19.10	54.7	71.0	50.1
4.	13.15	54.4	66.2	47.5	40.	16.15	53.9	70.0	48.1	76.	19.15	53.9	66.8	48.7
5.	13.20	49.5	62.7	43.6	41.	16.20	50.9	71.7	52.1	77.	19.20	55.2	69.3	50.2
6.	13.25	49.8	58.8	43.9	42.	16.25	55.8	71.7	48.0	78.	19.25	59.3	75.0	49.6
7.	13.30	50.5	61.6	46.1	43.	16.30	56.9	75.9	49.7	79.	19.30	61.1	79.3	53.7
8.	13.35	47.6	58.1	44.0	44.	16.35	55.7	72.1	49.7	80.	19.35	50.8	61.7	49.9
9.	13.40	57.7	74.2	48.2	45.	16.40	57.8	72.9	50.2	81.	19.40	56.7	73.4	50.5
10.	13.45	54.8	71.6	50.0	46.	16.45	57.6	71.1	49.9	82.	19.45	50.4	57.0	48.7
11.	13.50	57.1	71.5	52.8	47.	16.50	56.6	72.0	50.9	83.	19.50	49.1	55.6	49.5
12.	13.55	59.2	77.0	49.5	48.	16.55	53.2	71.1	43.4	84.	19.55	48.6	54.2	47.1
13.	14.00	59.2	76.8	50.9	49.	17.00	53.2	71.0	47.9	85.	20.00	49.0	58.0	47.7
14.	14.05	59.9	76.0	52.3	50.	17.05	56.5	73.2	49.6	86.	20.05	57.5	56.5	45.5
15.	14.10	55.7	75.5	46.5	51.	17.10	57.8	73.6	50.2	87.	20.10	48.2	50.3	46.3
16.	14.15	58.4	74.6	48.9	52.	17.15	58.5	72.2	52.2	88.	20.15	48.0	50.2	45.5
17.	14.20	53.5	75.7	51.3	53.	17.20	57.2	73.5	50.0	89.	20.20	47.2	50.2	45.7
18.	14.25	59.7	75.6	51.4	54.	17.25	56.8	72.8	51.8	90.	20.25	47.2	52.9	45.1
19.	14.30	56.9	70.5	50.9	55.	17.30	57.7	71.5	52.0	91.	20.30	58.9	77.4	49.4
20.	14.35	55.4	73.5	52.7	56.	17.35	57.3	75.4	52.2	92.	20.35	52.5	67.7	49.1
21.	14.40	57.1	71.5	66.9	57.	17.40	56.5	69.9	52.4	93.	20.40	50.3	54.8	49.0
22.	14.45	57.3	74.2	51.1	58.	17.45	57.2	71.5	53.1	94.	20.45	50.7	52.7	49.6
23.	14.50	57.3	73.5	51.2	59.	17.50	55.8	72.9	51.7	95.	20.50	57.2	64.7	50.2
24.	14.55	58.4	72.1	49.2	60.	17.55	57.7	71.5	52.0	96.	20.55	55.6	65.7	50.3
25.	15.00	56.4	73.7	49.5	61.	18.00	56.3	73.8	51.5	97.	21.00	51.8	55.2	50.6
26.	15.05	57.7	73.7	50.2	62.	18.05	56.7	68.5	52.8	98.	21.05	50.5	55.0	49.1
27.	15.10	57.9	75.1	50.4	63.	18.10	57.5	69.4	52.0	99.	21.10	50.5	59.5	49.2
28.	15.15	56.6	73.7	50.2	64.	18.15	56.5	71.9	53.0	100.	21.15	51.5	57.5	49.3
29.	15.20	56.2	74.7	51.1	65.	18.20	57.0	69.6	53.1	101.	21.20	50.5	53.7	47.8
30.	15.25	58.6	75.0	51.3	66.	18.25	55.8	71.7	51.7	102.	21.25	50.6	52.9	49.2
31.	15.30	58.4	74.0	50.7	67.	18.30	55.7	71.1	52.8	103.	21.30	51.2	55.6	49.2
32.	15.35	55.5	72.6	47.2	68.	18.35	56.4	73.5	52.0	104.	21.35	49.9	52.1	46.5
33.	15.40	56.4	73.0	50.2	69.	18.40	53.7	71.3	45.3	105.	21.40	56.6	54.3	44.2
34.	15.45	56.7	71.6	48.7	70.	18.45	54.3	70.3	49.6	106.	21.45	46.5	49.7	44.9
35.	15.50	56.4	73.1	50.2	71.	18.50	50.0	68.1	47.4	107.	21.50	46.8	49.7	45.3
36.	15.55	57.1	76.3	50.6	72.	18.55	48.7	61.0	47.4	108.	21.55	46.3	52.1	44.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก														
item	Time	Result : Leq 5 min (d3(A))			item	Time	Result : Leq 5 min (d3(A))			item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	45.2	49.7	42.6	110.	01.00	57.4	59.9	56.2	181.	04.00	58.0	75.8	54.5
110.	22.05	47.0	48.8	42.2	111.	01.05	57.8	63.4	56.0	182.	04.05	59.7	76.8	54.9
111.	22.10	45.4	51.9	43.3	112.	01.10	57.7	59.4	56.8	183.	04.10	57.3	64.7	53.0
112.	22.15	46.7	48.6	43.1	113.	01.15	57.5	59.7	56.4	184.	04.15	54.9	63.8	52.4
113.	22.20	43.8	47.2	43.0	114.	01.20	58.4	61.2	57.5	185.	04.20	57.3	77.4	51.7
114.	22.25	43.6	47.0	42.3	115.	01.25	58.7	62.4	57.2	186.	04.25	59.5	62.2	50.6
115.	22.30	44.7	69.8	42.6	116.	01.30	59.8	64.5	58.0	187.	04.30	56.1	69.5	50.7
116.	22.35	46.6	59.9	42.3	117.	01.35	61.0	66.0	59.7	188.	04.35	56.9	70.3	51.7
117.	22.40	43.7	52.8	42.6	118.	01.40	62.3	63.3	61.7	189.	04.40	58.7	75.6	51.1
118.	22.45	61.2	46.1	43.6	119.	01.45	63.1	66.9	61.8	190.	04.45	53.2	67.5	49.1
119.	22.50	43.9	49.1	43.1	120.	01.50	62.2	66.2	58.6	191.	04.50	52.3	64.5	48.5
120.	22.55	43.3	52.6	42.3	121.	01.55	59.6	64.0	57.5	192.	04.55	52.6	60.7	48.5
121.	23.00	44.7	55.7	42.9	122.	02.00	60.9	64.6	59.3	193.	05.00	52.4	55.3	48.8
122.	23.05	41.3	57.9	43.2	123.	02.05	62.3	66.2	60.5	194.	05.05	59.1	79.9	49.1
123.	23.10	43.8	57.7	43.0	124.	02.10	62.7	63.7	60.4	195.	05.10	57.1	85.1	50.3
124.	23.15	51.7	87.1	41.6	125.	02.15	62.7	64.6	61.5	196.	05.15	59.0	90.3	47.9
125.	23.20	49.0	58.9	43.4	126.	02.20	62.6	64.8	61.7	197.	05.20	52.0	61.5	49.6
126.	23.25	49.5	59.3	43.1	127.	02.25	63.4	65.7	62.4	198.	05.25	50.6	65.7	47.7
127.	23.30	52.7	77.6	43.4	128.	02.30	63.2	63.2	62.3	199.	05.30	49.1	58.2	45.4
128.	23.35	48.3	55.0	46.3	129.	02.35	63.2	63.0	62.1	200.	05.35	48.0	57.2	44.0
129.	23.40	47.1	60.6	46.3	130.	02.40	63.5	63.4	62.5	201.	05.40	46.8	55.9	42.8
130.	23.45	49.0	56.6	47.1	131.	02.45	63.5	63.7	62.6	202.	05.45	46.1	56.9	41.6
131.	23.50	49.7	55.6	47.3	132.	02.50	63.7	63.7	62.4	203.	05.50	44.8	57.4	41.9
132.	23.55	49.3	55.0	47.0	133.	02.55	64.7	66.6	63.6	204.	05.55	47.3	55.2	42.3
133.	00.00	49.1	53.0	46.5	134.	03.00	64.7	67.8	63.4	205.	06.00	50.4	65.6	44.9
134.	00.05	47.3	54.3	41.6	135.	03.05	64.6	66.4	63.9	206.	06.05	48.3	59.6	40.6
135.	00.10	46.6	57.3	42.7	136.	03.10	64.7	66.8	63.9	207.	06.10	57.4	65.3	43.7
136.	00.15	47.7	57.0	43.8	137.	03.15	63.9	63.9	63.9	208.	06.15	51.3	67.9	42.4
137.	00.20	57.1	63.3	56.0	138.	03.20	63.4	63.6	62.6	209.	06.20	47.6	63.5	41.1
138.	00.25	57.4	66.6	56.0	139.	03.25	63.1	64.5	62.7	210.	06.25	61.6	77.7	43.3
139.	00.30	50.0	98.8	35.1	140.	03.30	63.0	65.0	62.2	211.	06.30	54.4	79.1	49.2
140.	00.35	56.8	66.4	55.6	141.	03.35	62.7	64.4	61.8	212.	06.35	51.5	67.6	46.6
141.	00.40	57.7	84.4	35.7	142.	03.40	61.8	63.6	60.9	213.	06.40	52.8	68.5	46.6
142.	00.45	56.7	73.6	35.5	143.	03.45	60.8	63.1	59.8	214.	06.45	50.7	63.6	46.6
143.	00.50	57.1	62.3	36.0	144.	03.50	50.3	75.1	58.9	215.	06.50	50.4	64.3	43.1
144.	00.55	56.3	55.3	35.7	145.	03.55	58.2	61.8	57.0	216.	06.55	58.8	75.5	46.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

รวมโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	52.5	66.9	46.1	241.	09.00	47.9	63.3	43.5	265.	11.00	53.5	73.5	44.2
218.	07.05	50.7	68.2	43.4	242.	09.05	48.9	70.1	43.4	266.	11.05	57.6	74.3	52.8
219.	07.10	51.8	66.2	46.0	243.	09.10	47.8	62.6	41.6	267.	11.10	57.1	73.0	47.1
220.	07.15	58.4	73.3	45.3	244.	09.15	46.0	61.0	41.8	268.	11.15	57.1	75.4	51.7
221.	07.20	52.3	65.8	44.2	245.	09.20	46.1	59.1	41.5	269.	11.20	58.2	75.4	51.6
222.	07.25	50.0	64.3	45.5	246.	09.25	46.6	63.5	41.3	270.	11.25	56.9	74.6	51.5
223.	07.30	52.6	69.3	47.4	247.	09.30	47.2	66.7	43.5	271.	11.30	58.0	77.2	50.8
224.	07.35	52.5	67.2	45.5	248.	09.35	48.0	66.4	43.0	272.	11.35	58.3	77.8	51.1
225.	07.40	52.0	70.2	44.7	249.	09.40	52.1	62.9	42.0	273.	11.40	55.4	75.3	47.6
226.	07.45	50.8	67.6	42.4	250.	09.45	48.8	64.1	45.7	274.	11.45	57.8	79.2	49.3
227.	07.50	51.4	67.5	43.5	251.	09.50	49.1	62.3	45.9	275.	11.50	57.4	78.0	49.9
228.	07.55	53.0	71.4	44.8	252.	09.55	47.5	57.6	44.9	276.	11.55	58.3	73.6	52.7
229.	08.00	51.4	67.1	44.4	253.	10.00	47.8	57.8	45.3	277.	12.00	58.4	75.3	53.4
230.	08.05	48.1	63.9	42.5	254.	10.05	47.5	59.7	45.0	278.	12.05	58.4	71.4	54.8
231.	08.10	48.3	63.7	42.1	255.	10.10	46.7	57.7	44.5	279.	12.10	57.6	72.4	54.7
232.	08.15	47.5	63.4	41.0	256.	10.15	47.8	61.6	40.2	280.	12.15	57.9	73.9	54.3
233.	08.20	50.0	65.9	44.4	257.	10.20	46.3	61.5	41.9	281.	12.20	57.4	72.3	54.1
234.	08.25	48.0	66.8	40.9	258.	10.25	45.9	59.8	42.0	282.	12.25	57.4	72.5	54.0
235.	08.30	49.9	71.7	42.6	259.	10.30	47.8	70.7	42.9	283.	12.30	57.3	70.9	53.8
236.	08.35	47.8	64.9	42.3	260.	10.35	47.3	62.4	43.2	284.	12.35	56.1	70.9	53.4
237.	08.40	47.1	65.2	42.0	261.	10.40	45.4	56.4	43.4	285.	12.40	55.6	71.2	50.5
238.	08.45	51.9	65.1	43.3	262.	10.45	48.1	65.8	43.3	286.	12.45	55.7	69.7	50.1
239.	08.50	45.9	59.1	42.5	263.	10.50	48.6	64.4	44.8	287.	12.50	56.0	68.4	52.8
240.	08.55	48.5	62.6	43.5	264.	10.55	48.8	71.8	44.8	288.	12.55	56.2	73.2	49.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพธุรกิจ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอยางชุมน้อย
 จังหวัดพยุหะบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/AUG

Report No. : 2460/2022/57
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านพื้นที่ชุมชน														
Item	Time	Result : eq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	55.6	69.7	51.4	37.	16.00	55.5	72.9	47.9	73.	19.00	57.9	67.3	56.1
2.	13.05	53.7	76.0	50.6	38.	16.05	58.4	75.9	49.0	74.	19.05	58.6	68.9	56.5
3.	13.10	56.3	73.7	51.3	39.	16.10	56.8	72.6	50.1	75.	19.10	57.5	68.6	55.8
4.	13.15	56.1	72.1	51.4	40.	16.15	58.3	80.7	51.4	76.	19.15	58.0	72.0	56.9
5.	13.20	55.3	68.9	50.9	41.	16.20	56.3	74.9	50.5	77.	19.20	57.8	71.7	55.9
6.	13.25	54.6	71.2	50.9	42.	16.25	55.1	71.7	49.6	78.	19.25	57.3	66.9	56.0
7.	13.30	53.8	63.7	50.4	43.	16.30	56.7	77.3	50.6	79.	19.30	56.2	57.8	55.6
8.	13.35	55.1	72.8	48.9	44.	16.35	56.9	71.3	50.6	80.	19.35	55.6	62.3	54.8
9.	13.40	57.7	75.5	49.1	45.	16.40	56.9	72.0	50.0	81.	19.40	56.5	61.2	55.3
10.	13.45	52.1	65.2	42.6	46.	16.45	57.7	72.5	54.3	82.	19.45	55.5	57.1	54.6
11.	13.50	53.7	71.5	49.4	47.	16.50	58.5	73.1	53.5	83.	19.50	56.6	69.8	54.6
12.	13.55	54.5	72.2	47.2	48.	16.55	58.6	74.9	50.8	84.	19.55	57.5	69.7	55.0
13.	14.00	53.0	69.6	46.9	49.	17.00	57.8	70.0	50.8	85.	20.00	55.1	58.5	54.6
14.	14.05	53.0	67.5	45.6	50.	17.05	59.2	72.2	55.9	86.	20.05	56.2	57.0	54.3
15.	14.10	54.1	65.8	49.3	51.	17.10	59.7	73.7	55.6	87.	20.10	55.4	57.2	54.6
16.	14.15	53.7	72.4	46.2	52.	17.15	58.5	72.9	54.9	88.	20.15	53.4	57.0	56.3
17.	14.20	56.7	73.5	50.6	53.	17.20	57.7	72.0	51.8	89.	20.20	54.9	56.6	54.0
18.	14.25	56.5	71.1	49.3	54.	17.25	57.6	73.1	54.4	90.	20.25	54.3	56.5	53.3
19.	14.30	55.6	72.5	48.8	55.	17.30	58.7	73.2	53.4	91.	20.30	54.9	67.8	53.6
20.	14.35	53.8	68.2	45.9	56.	17.35	57.1	73.9	54.4	92.	20.35	54.1	55.1	53.2
21.	14.40	55.0	79.8	48.2	57.	17.40	57.3	71.1	55.0	93.	20.40	53.5	53.4	52.5
22.	14.45	53.0	72.9	45.9	58.	17.45	57.9	74.8	54.7	94.	20.45	53.6	55.1	52.6
23.	14.50	53.5	74.6	47.1	59.	17.50	57.7	72.6	55.5	95.	20.50	54.6	56.9	52.1
24.	14.55	54.7	68.9	48.1	60.	17.55	57.8	69.2	55.6	96.	20.55	54.9	56.0	52.0
25.	15.00	58.0	78.2	47.8	61.	18.00	59.1	73.1	56.5	97.	21.00	55.7	70.2	51.7
26.	15.05	51.4	70.7	41.1	62.	18.05	59.1	72.4	56.6	98.	21.05	55.1	54.9	52.0
27.	15.10	53.0	68.0	40.9	63.	18.10	55.4	73.3	56.1	99.	21.10	52.3	56.3	51.5
28.	15.15	55.0	70.0	46.9	64.	18.15	58.7	69.9	56.6	100.	21.15	52.2	54.5	51.0
29.	15.20	54.8	71.4	47.2	65.	18.20	58.5	73.2	56.7	101.	21.20	51.7	53.6	50.3
30.	15.25	60.2	76.1	51.2	66.	18.25	59.4	71.2	57.2	102.	21.25	53.9	53.2	49.9
31.	15.30	59.6	76.3	53.8	67.	18.30	58.2	71.0	56.7	103.	21.30	50.3	53.5	49.7
32.	15.35	58.8	75.9	53.1	68.	18.35	58.1	70.8	56.3	104.	21.35	52.5	69.7	49.4
33.	15.40	57.9	74.7	52.1	69.	18.40	57.0	68.0	55.7	105.	21.40	50.4	55.9	49.0
34.	15.45	57.3	72.0	51.2	70.	18.45	58.2	76.8	53.6	106.	21.45	50.9	55.7	49.1
35.	15.50	59.0	75.6	55.2	71.	18.50	57.9	72.2	55.3	107.	21.50	50.2	55.6	49.0
36.	15.55	56.8	75.6	53.5	72.	18.55	58.3	71.9	56.1	108.	21.55	50.5	55.1	49.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

พิมพ์โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

บันทึกผลการดำเนินงาน																	
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				
		28-29/08/22			Leq			28-29/08/22		Leq			28-29/08/22		Leq	28-29/08/22	
		Leq	Lmax	L90				Leq	Lmax				L90	Leq		Lmax	L90
109	22:00	51.0	59.9	46.9	145	01:00	58.5	60.3	57.5	181	04:00	57.6	59.8	50.4			
110	22:05	51.9	60.0	48.5	146	01:05	59.0	61.7	58.2	182	04:05	45.0	67.7	39.4			
111	22:10	52.1	60.2	48.5	147	01:10	59.2	60.7	58.3	183	04:10	54.3	57.3	39.1			
112	22:15	50.9	58.7	47.6	148	01:15	58.9	60.9	58.0	184	04:15	46.6	58.6	40.1			
113	22:20	51.8	63.8	47.9	149	01:20	59.5	61.7	58.5	185	04:20	44.4	55.1	38.4			
114	22:25	51.3	62.5	47.3	150	01:25	59.7	62.1	58.7	186	04:25	43.4	54.3	37.9			
115	22:30	50.1	62.5	47.5	151	01:30	59.9	62.7	59.0	187	04:30	45.1	63.5	37.5			
116	22:35	52.6	70.2	47.3	152	01:35	60.3	62.8	59.2	188	04:35	47.1	63.7	37.3			
117	22:40	52.3	65.8	48.1	153	01:40	60.5	62.9	59.6	189	04:40	42.1	59.5	37.5			
118	22:45	48.6	57.5	47.0	154	01:45	60.2	62.2	59.4	190	04:45	52.0	75.6	37.5			
119	22:50	47.6	51.0	46.6	155	01:50	60.1	61.5	59.3	191	04:50	45.0	62.3	37.5			
120	22:55	47.1	52.0	45.7	156	01:55	59.9	61.6	59.1	192	04:55	43.8	61.3	37.5			
121	23:00	47.9	52.8	45.4	157	02:00	60.1	61.8	59.3	193	05:00	45.6	60.0	37.5			
122	23:05	46.9	50.1	45.6	158	02:05	60.2	62.1	59.4	194	05:05	45.7	61.7	38.7			
123	23:10	46.8	50.8	47.4	159	02:10	59.7	61.6	58.8	195	05:10	43.6	58.8	38.2			
124	23:15	46.9	51.3	45.5	160	02:15	59.5	61.4	58.6	196	05:15	43.7	54.9	37.8			
125	23:20	47.9	53.4	47.4	161	02:20	58.7	60.9	57.7	197	05:20	42.8	51.0	37.5			
126	23:25	47.0	51.7	45.6	162	02:25	58.5	60.7	57.9	198	05:25	45.3	58.2	38.2			
127	23:30	46.8	51.2	47.2	163	02:30	58.8	60.6	57.6	199	05:30	42.2	55.6	37.6			
128	23:35	47.1	56.5	47.8	164	02:35	58.3	60.5	57.4	200	05:35	41.5	54.0	37.5			
129	23:40	47.7	54.9	44.2	165	02:40	57.8	60.6	56.6	201	05:40	43.0	51.4	33.9			
130	23:45	48.7	52.0	45.2	166	02:45	57.1	60.0	55.9	202	05:45	42.5	56.6	39.3			
131	23:50	49.0	54.2	45.7	167	02:50	56.9	59.3	55.5	203	05:50	43.4	52.4	33.5			
132	23:55	48.9	52.1	46.9	168	02:55	57.1	59.6	55.9	204	05:55	60.0	75.1	32.8			
133	00:00	51.3	55.6	48.4	169	03:00	56.2	59.2	54.5	205	06:00	53.9	64.7	30.2			
134	00:05	51.8	55.6	49.0	170	03:05	55.4	58.0	53.9	206	06:05	55.1	72.0	48.9			
135	00:10	53.4	56.3	51.3	171	03:10	54.0	57.6	51.7	207	06:10	57.3	72.8	30.0			
136	00:15	54.1	57.0	52.2	172	03:15	53.0	58.9	50.5	208	06:15	55.8	68.5	52.9			
137	00:20	57.8	58.5	54.2	173	03:20	50.6	65.9	46.2	209	06:20	57.6	72.2	53.2			
138	00:25	55.5	58.8	52.6	174	03:25	49.9	66.6	47.5	210	06:25	58.8	81.6	51.5			
139	00:30	57.9	67.8	54.9	175	03:30	67.0	55.9	40.5	211	06:30	59.7	69.8	57.8			
140	00:35	56.5	56.7	55.3	176	03:35	49.4	65.8	47.8	212	06:35	61.2	75.0	55.8			
141	00:40	56.6	68.6	55.3	177	03:40	49.0	66.9	38.6	213	06:40	67.4	72.8	56.7			
142	00:45	57.4	59.5	56.3	178	03:45	48.7	65.7	40.1	214	06:45	58.0	68.0	53.7			
143	00:50	58.3	61.8	57.3	179	03:50	44.6	61.2	38.4	215	06:50	57.9	71.6	53.6			
144	00:55	58.8	60.5	57.5	180	03:55	45.9	60.0	40.0	216	06:55	59.5	72.9	53.7			

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

รั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	58.6	79.1	45.9	241.	09.00	50.7	60.8	46.5	265.	11.00	63.3	75.3	56.2
218.	07.05	52.0	78.3	44.8	242.	09.05	55.4	82.6	48.5	266.	11.05	61.5	72.8	56.1
219.	07.10	53.9	68.4	49.8	243.	09.10	52.0	72.6	44.3	267.	11.10	59.6	76.0	55.2
220.	07.15	55.0	69.9	48.2	244.	09.15	46.7	65.3	41.9	268.	11.15	61.4	75.4	56.6
221.	07.20	55.9	67.8	46.2	245.	09.20	45.9	66.4	40.6	269.	11.20	58.8	73.6	54.8
222.	07.25	53.1	67.6	45.9	246.	09.25	55.1	72.1	46.0	270.	11.25	58.7	74.0	54.6
223.	07.30	54.7	68.9	46.5	247.	09.30	59.8	78.6	51.6	271.	11.30	58.9	76.2	54.5
224.	07.35	52.6	67.8	46.2	248.	09.35	60.5	82.0	50.5	272.	11.35	58.7	77.8	54.3
225.	07.40	52.1	69.8	45.1	249.	09.40	57.1	74.2	47.6	273.	11.40	58.0	73.1	53.6
226.	07.45	49.3	58.7	45.0	250.	09.45	58.9	80.3	51.3	274.	11.45	58.9	70.6	54.4
227.	07.50	50.4	62.9	43.8	251.	09.50	57.3	71.1	49.5	275.	11.50	57.3	71.5	54.1
228.	07.55	51.8	62.6	47.2	252.	09.55	59.2	79.0	48.6	276.	11.55	56.7	66.2	53.7
229.	08.00	49.7	62.0	44.5	253.	10.00	58.3	81.9	49.9	277.	12.00	57.6	71.4	54.2
230.	08.05	49.4	60.8	42.6	254.	10.05	58.1	75.8	51.5	278.	12.05	59.0	72.7	54.8
231.	08.10	51.0	65.9	44.8	255.	10.10	58.3	70.9	53.0	279.	12.10	58.8	70.7	55.2
232.	08.15	51.5	61.9	44.7	256.	10.15	59.3	76.2	50.2	280.	12.15	57.5	71.6	54.2
233.	08.20	50.2	58.8	44.5	257.	10.20	58.2	72.9	50.3	281.	12.20	58.0	71.4	53.8
234.	08.25	49.8	60.3	43.6	258.	10.25	58.4	74.1	51.0	282.	12.25	58.4	72.7	54.5
235.	08.30	50.5	60.4	44.4	259.	10.30	62.4	75.3	56.4	283.	12.30	57.0	69.9	54.5
236.	08.35	50.6	59.0	44.6	260.	10.35	60.5	72.6	54.1	284.	12.35	57.0	68.2	54.6
237.	08.40	49.8	60.8	43.5	261.	10.40	60.2	74.0	51.6	285.	12.40	56.9	69.7	54.0
238.	08.45	50.0	60.2	44.5	262.	10.45	61.2	75.1	54.9	286.	12.45	57.6	69.8	54.3
239.	08.50	50.9	60.6	44.4	263.	10.50	58.8	72.7	54.1	287.	12.50	60.6	79.5	54.7
240.	08.55	49.8	56.3	44.0	264.	10.55	64.9	73.9	54.8	288.	12.55	51.6	63.1	46.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองม่วง อำเภอเมืองมหาสารคาม
 จังหวัดมหาสารคาม
 Contact : Tel. (056) 713 506 -ax. (056) /13 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/67
 Report Date : September 1, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

รับโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	51.1	62.4	45.1	37.	16.00	69.7	96.1	40.0	73.	19.00	59.9	73.4	57.3
2.	13.05	50.2	57.7	45.5	38.	16.05	47.6	59.4	40.3	74.	19.05	62.3	72.9	57.3
3.	13.10	51.6	61.2	46.1	39.	16.10	45.5	60.6	39.3	75.	19.10	61.4	71.7	57.3
4.	13.15	50.1	56.8	44.6	40.	16.15	69.8	91.6	46.5	76.	19.15	60.9	70.1	56.6
5.	13.20	50.8	63.9	44.1	41.	16.20	51.9	65.0	45.7	77.	19.20	59.2	70.6	55.2
6.	13.25	48.7	58.5	42.0	42.	16.25	45.3	57.3	45.9	78.	19.25	57.2	72.8	53.5
7.	13.30	50.4	61.2	45.7	43.	16.30	50.1	57.2	46.8	79.	19.30	54.6	70.5	48.1
8.	13.35	49.9	60.4	44.3	44.	16.35	56.5	58.9	47.3	80.	19.35	56.6	69.5	49.2
9.	13.40	51.1	63.5	45.9	45.	16.40	50.1	60.4	47.0	81.	19.40	55.0	68.1	47.9
10.	13.45	52.0	65.5	47.7	46.	16.45	48.0	53.3	45.4	82.	19.45	56.2	69.0	50.3
11.	13.50	51.2	65.2	45.6	47.	16.50	49.2	54.5	46.8	83.	19.50	58.8	73.6	51.9
12.	13.55	59.2	55.7	45.8	48.	16.55	48.7	53.6	46.6	84.	19.55	58.7	70.1	54.1
13.	14.00	49.8	59.6	44.4	49.	17.00	49.1	57.1	46.2	85.	20.00	61.3	73.7	55.2
14.	14.05	49.8	55.2	43.6	50.	17.05	49.3	50.3	46.8	86.	20.05	53.8	70.1	51.1
15.	14.10	58.2	58.1	43.6	51.	17.10	45.1	53.3	45.6	87.	20.10	59.1	66.5	53.8
16.	14.15	49.1	58.0	44.6	52.	17.15	49.7	52.6	46.3	88.	20.15	57.3	70.0	51.5
17.	14.20	48.7	55.9	41.8	53.	17.20	48.6	53.0	46.0	89.	20.20	57.6	71.5	50.2
18.	14.25	48.7	56.3	41.8	54.	17.25	48.8	56.4	45.5	90.	20.25	54.9	67.9	49.5
19.	14.30	48.6	62.8	35.6	55.	17.30	50.4	60.6	47.0	91.	20.30	55.9	67.7	51.2
20.	14.35	48.8	63.0	41.7	56.	17.35	45.3	56.9	47.1	92.	20.35	58.1	68.0	53.4
21.	14.40	49.5	60.6	43.7	57.	17.40	49.1	55.5	46.5	93.	20.40	59.3	69.2	55.0
22.	14.45	48.5	55.9	47.2	58.	17.45	50.6	67.3	44.6	94.	20.45	60.6	72.9	56.2
23.	14.50	45.3	63.6	42.8	59.	17.50	47.8	54.9	44.0	95.	20.50	61.9	73.5	57.8
24.	14.55	49.7	61.8	42.7	60.	17.55	48.7	61.1	45.2	96.	20.55	63.1	72.4	59.8
25.	15.00	51.3	66.9	46.9	61.	18.00	47.7	54.1	44.5	97.	21.00	62.4	71.6	58.9
26.	15.05	50.4	61.8	46.0	62.	18.05	49.0	56.5	43.1	98.	21.05	61.2	70.9	56.0
27.	15.10	49.1	54.7	45.9	63.	18.10	48.9	53.2	43.8	99.	21.10	57.9	70.1	52.5
28.	15.15	49.8	57.5	45.2	64.	18.15	48.5	54.1	46.1	100.	21.15	57.3	69.6	51.6
29.	15.20	49.3	62.2	45.0	65.	18.20	49.5	60.6	44.9	101.	21.20	57.2	70.1	51.7
30.	15.25	48.8	54.7	45.7	66.	18.25	50.0	60.7	45.9	102.	21.25	59.2	71.6	54.2
31.	15.30	49.2	58.1	45.8	67.	18.30	46.9	53.0	42.6	103.	21.30	60.8	73.3	56.6
32.	15.35	49.8	62.1	45.6	68.	18.35	47.5	63.3	42.2	104.	21.35	61.6	72.1	57.9
33.	15.40	49.1	55.6	46.6	69.	18.40	64.3	56.2	41.3	105.	21.40	62.2	72.1	58.3
34.	15.45	49.8	68.1	46.5	70.	18.45	59.3	76.0	46.0	106.	21.45	61.8	71.4	56.0
35.	15.50	49.2	68.4	38.8	71.	18.50	54.4	79.1	69.5	107.	21.50	62.5	74.0	58.8
36.	15.55	42.5	54.1	39.0	72.	18.55	64.4	75.3	59.5	108.	21.55	61.0	71.2	57.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

นิมิตโครงการด้านสิ่งแวดล้อม

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	59.0	77.6	52.6	113.	01.00	57.0	60.7	55.2	181.	04.00	52.0	64.0	45.6
110.	22.05	57.6	63.1	52.6	114.	01.05	53.5	65.0	51.4	182.	04.05	55.2	71.7	43.2
111.	22.10	56.8	70.0	50.6	115.	01.10	59.0	64.3	56.1	183.	04.10	73.6	70.5	41.9
112.	22.15	54.6	55.5	48.4	116.	01.15	62.3	64.7	60.6	184.	04.15	51.7	66.9	43.4
113.	22.20	51.8	59.3	49.1	119.	01.20	62.3	65.0	51.3	135.	04.20	60.1	67.6	43.1
114.	22.25	57.7	59.6	47.0	156.	01.25	61.5	63.6	60.5	186.	04.25	54.7	70.0	42.2
115.	22.30	53.5	52.1	46.9	157.	01.30	59.3	62.1	58.3	187.	04.30	49.8	62.3	41.7
116.	22.35	57.7	64.6	46.4	157.	01.35	56.7	60.2	54.2	188.	04.35	51.0	63.8	42.4
117.	22.40	55.4	62.9	52.2	153.	01.40	51.1	54.9	49.6	189.	04.40	51.4	65.5	43.8
118.	22.45	78.1	67.6	56.3	134.	01.45	52.2	63.3	50.3	190.	04.45	51.8	65.1	42.1
119.	22.50	56.2	59.6	53.8	155.	01.50	49.2	58.4	46.1	191.	04.50	52.3	69.1	43.9
120.	22.55	51.3	62.2	49.5	156.	01.55	45.8	59.6	42.9	192.	04.55	49.6	60.6	41.7
121.	23.00	49.8	59.6	47.1	157.	02.00	46.2	56.8	43.4	193.	05.00	54.6	73.9	43.3
122.	23.05	46.0	62.2	45.3	158.	02.05	46.0	57.4	42.3	194.	05.05	52.5	64.2	43.3
123.	23.10	49.6	57.1	46.5	159.	02.10	44.8	58.0	42.0	195.	05.10	54.7	70.1	43.4
124.	23.15	47.7	62.6	42.3	160.	02.15	45.7	58.7	42.6	196.	05.15	53.0	72.9	42.0
125.	23.20	50.3	64.9	43.5	161.	02.20	47.0	59.3	43.8	197.	05.20	74.4	68	42.5
126.	23.25	53.3	59.6	51.5	162.	02.25	47.7	63.3	44.4	198.	05.25	52.3	65.1	41.7
127.	23.30	53.8	62.9	54.0	163.	02.30	50.1	64.9	44.8	199.	05.30	53.1	65.1	44.1
128.	23.35	57.9	62.9	55.4	164.	02.35	48.8	65.8	43.5	200.	05.35	52.1	64.5	43.5
129.	23.40	60.9	56.1	38.6	165.	02.40	49.2	63.7	47.7	201.	05.40	52.4	62.1	46.9
130.	23.45	59.9	63.9	57.7	166.	02.45	48.5	63.8	43.6	202.	05.45	52.2	66.8	46.7
131.	23.50	60.7	63.5	58.6	167.	02.50	47.6	62.2	43.1	203.	05.50	53.5	72.9	46.1
132.	23.55	57.7	62.2	55.9	168.	02.55	47.4	61.3	42.8	204.	05.55	53.5	72.7	46.6
133.	00.00	57.7	59.3	52.3	169.	03.00	47.9	61.8	42.6	205.	06.00	57.9	82.7	44.6
134.	00.05	53.6	61.0	51.3	170.	03.05	55.6	62.1	42.9	206.	06.05	55.9	72.7	43.7
135.	00.10	54.5	69.4	51.2	171.	03.10	50.3	59.5	43.1	207.	06.10	54.7	58.9	42.6
136.	00.15	57.0	64.9	55.7	172.	03.15	50.3	65.4	42.6	208.	06.15	54.3	68.4	44.4
137.	00.20	38.5	68.3	56.8	173.	03.20	48.8	63.8	42.5	209.	06.20	51.5	53.6	41.5
138.	00.25	39.2	72.7	57.2	174.	03.25	49.0	63.6	41.0	210.	06.25	55.0	72.6	43.2
139.	00.30	61.7	65.8	58.9	175.	03.30	45.1	53.8	40.3	211.	06.30	60.0	77.1	45.9
140.	00.35	63.2	70.1	62.1	176.	03.35	48.3	65.3	42.7	212.	06.35	72.4	63.1	43.2
141.	00.40	63.2	65.3	62.1	177.	03.40	45.7	53.4	42.1	213.	06.40	52.6	69.0	42.9
142.	00.45	59.7	63.5	56.6	178.	03.45	52.2	65.3	43.6	214.	06.45	73.7	67.1	41.3
143.	00.50	56.0	70.5	55.9	179.	03.50	50.7	63.6	41.8	215.	06.50	54.3	71.1	43.5
144.	00.55	56.1	59.9	54.7	180.	03.55	53.0	69.0	44.6	216.	06.55	52.5	67.4	42.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

รวมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	51.1	63.9	42.5	241.	09.00	54.2	75.0	43.7	265.	11.00	49.0	64.0	41.1
218.	07.05	56.8	75.9	45.5	242.	09.05	51.9	65.1	43.0	266.	11.05	50.9	64.6	42.1
219.	07.10	52.6	62.4	45.4	243.	09.10	52.2	66.0	44.2	267.	11.10	50.2	64.5	41.2
220.	07.15	53.7	69.6	44.7	244.	09.15	56.8	75.5	44.1	268.	11.15	50.4	65.6	41.2
221.	07.20	54.1	74.4	44.7	245.	09.20	53.3	67.6	43.8	269.	11.20	49.0	65.5	41.7
222.	07.25	51.5	62.8	42.9	246.	09.25	55.3	75.9	43.5	270.	11.25	53.7	75.3	41.5
223.	07.30	52.4	69.5	42.8	247.	09.30	50.3	60.9	42.7	271.	11.30	51.4	66.6	42.3
224.	07.35	52.1	65.6	43.3	248.	09.35	57.1	82.0	42.4	272.	11.35	50.7	64.0	42.5
225.	07.40	51.3	63.4	42.7	249.	09.40	53.0	71.5	39.6	273.	11.40	51.3	71.0	41.7
226.	07.45	50.6	63.3	42.5	250.	09.45	51.5	63.3	43.6	274.	11.45	49.1	63.2	41.2
227.	07.50	53.0	65.5	42.9	251.	09.50	51.0	62.2	42.9	275.	11.50	48.2	61.0	41.6
228.	07.55	53.9	70.3	44.4	252.	09.55	50.9	64.3	42.8	276.	11.55	51.0	67.2	40.8
229.	08.00	54.2	76.5	43.2	253.	10.00	52.2	73.0	42.0	277.	12.00	50.5	66.1	40.8
230.	08.05	55.9	69.2	45.4	254.	10.05	49.7	63.7	41.6	278.	12.05	46.1	60.1	40.6
231.	08.10	56.3	73.1	42.8	255.	10.10	53.0	70.5	42.0	279.	12.10	50.2	72.0	40.8
232.	08.15	52.5	64.7	43.1	256.	10.15	51.1	64.1	41.9	280.	12.15	47.5	66.6	40.8
233.	08.20	53.0	70.9	43.5	257.	10.20	51.6	66.0	41.5	281.	12.20	46.9	59.7	41.0
234.	08.25	54.5	66.9	44.9	258.	10.25	53.1	66.9	41.9	282.	12.25	47.5	66.2	40.6
235.	08.30	56.8	68.0	50.7	259.	10.30	53.3	72.2	41.6	283.	12.30	48.2	63.7	41.0
236.	08.35	55.4	67.6	46.7	260.	10.35	50.6	65.1	42.4	284.	12.35	50.2	67.4	41.2
237.	08.40	53.6	64.7	46.4	261.	10.40	48.5	59.4	41.5	285.	12.40	46.9	63.1	41.2
238.	08.45	52.0	62.4	45.6	262.	10.45	49.5	65.2	41.9	286.	12.45	48.0	63.7	41.2
239.	08.50	52.9	71.2	44.9	263.	10.50	48.6	61.6	42.0	287.	12.50	52.9	77.7	41.3
240.	08.55	53.7	74.0	44.2	264.	10.55	49.3	64.6	41.7	288.	12.55	47.2	66.0	41.2

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมคำสถาปัตย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแขก อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดอุดรธานี
 Contact : tel. (036) 713 506 Fax. (036) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2463/2022/7-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(7/ 3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			eq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	49.8	65.3	41.1	37.	16.00	69.4	70.8	60.5	73.	19.00	68.9	60.5	47.1
2.	13.05	45.6	59.6	41.9	38.	16.05	72.8	57.0	60.2	74.	19.05	67.1	63.7	43.4
3.	13.10	48.1	59.4	41.2	39.	16.10	66.6	60.6	60.5	75.	19.10	66.6	60.7	41.7
4.	13.15	49.2	68.5	40.8	40.	16.15	65.3	61.6	60.8	76.	19.15	65.8	59.3	37.5
5.	13.20	48.4	65.9	41.1	41.	16.20	51.0	73.6	60.8	77.	19.20	64.7	62.1	37.5
6.	13.25	49.1	65.2	41.1	42.	16.25	69.1	69.8	63.6	78.	19.25	66.2	62.9	39.9
7.	13.30	46.7	61.0	40.9	43.	16.30	69.6	70.9	72.8	79.	19.30	51.3	70.9	60.9
8.	13.35	47.8	61.9	40.9	44.	16.35	68.6	63.6	64.9	80.	19.35	67.5	59.7	42.5
9.	13.40	49.2	66.6	41.0	45.	16.40	67.1	59.7	62.5	81.	19.40	66.6	58.6	43.0
10.	13.45	47.8	63.7	41.0	46.	16.45	67.1	66.5	72.8	82.	19.45	67.1	60.1	63.3
11.	13.50	47.4	62.6	41.2	47.	16.50	51.9	65.6	67.3	83.	19.50	69.2	63.1	43.1
12.	13.55	47.9	64.9	41.2	48.	16.55	51.1	59.3	76.0	84.	19.55	52.2	61.2	63.0
13.	14.00	49.9	63.7	41.1	49.	17.00	51.8	59.0	78.5	85.	20.00	69.8	64.3	42.3
14.	14.05	48.7	61.9	41.0	50.	17.05	69.9	64.4	63.8	86.	20.05	66.3	62.8	40.6
15.	14.10	46.7	64.4	40.9	51.	17.10	67.1	60.8	62.0	87.	20.10	67.1	64.6	60.5
16.	14.15	45.7	59.0	40.9	52.	17.15	66.0	59.8	62.0	88.	20.15	66.4	60.6	60.4
17.	14.20	47.4	59.3	41.0	53.	17.20	44.5	61.1	61.4	89.	20.20	46.9	61.9	60.1
18.	14.25	47.9	62.8	41.0	54.	17.25	46.0	63.9	61.0	90.	20.25	68.3	66.6	60.0
19.	14.30	46.2	62.1	40.8	55.	17.30	47.3	62.6	61.1	91.	20.30	65.6	59.8	39.9
20.	14.35	48.9	68.0	40.9	56.	17.35	46.1	60.0	60.7	92.	20.35	49.3	65.9	60.3
21.	14.40	45.8	60.1	40.5	57.	17.40	49.6	57.8	60.7	93.	20.40	50.3	60.6	60.4
22.	14.45	46.3	64.8	40.4	58.	17.45	44.2	61.4	60.6	94.	20.45	50.8	66.8	60.5
23.	14.50	48.6	66.2	40.8	59.	17.50	43.3	53.5	61.0	95.	20.50	68.3	63.5	61.1
24.	14.55	44.9	58.9	40.5	60.	17.55	64.4	59.5	61.3	96.	20.55	69.3	61.9	41.9
25.	15.00	49.1	69.1	40.6	61.	18.00	46.2	58.9	62.3	97.	21.00	50.4	65.5	61.2
26.	15.05	50.0	71.5	40.6	62.	18.05	68.7	61.5	62.7	98.	21.05	66.0	67.4	41.4
27.	15.10	66.0	60.8	40.4	63.	18.10	66.1	62.7	62.3	99.	21.10	51.0	67.0	40.9
28.	15.15	66.4	63.3	40.4	64.	18.15	63.9	60.3	62.0	100.	21.15	50.8	65.4	40.9
29.	15.20	67.6	61.6	40.5	65.	18.20	63.3	58.5	61.3	101.	21.20	49.7	65.0	41.0
30.	15.25	68.7	64.7	40.6	66.	18.25	67.6	65.4	61.3	102.	21.25	67.9	62.1	41.0
31.	15.30	64.9	60.1	40.4	67.	18.30	63.3	60.1	61.0	103.	21.30	50.4	67.0	60.7
32.	15.35	64.3	61.3	40.7	68.	18.35	63.6	59.7	61.7	104.	21.35	51.1	62.3	41.4
33.	15.40	66.2	61.2	40.6	69.	18.40	64.6	57.3	61.4	105.	21.40	52.7	60.3	41.7
34.	15.45	67.3	62.2	40.7	70.	18.45	65.4	59.1	61.6	106.	21.45	50.3	62.2	41.5
35.	15.50	67.8	66.2	40.4	71.	18.50	68.2	63.5	61.7	107.	21.50	52.7	71.0	41.9
36.	15.55	66.5	61.1	40.4	72.	18.55	67.7	60.6	62.6	108.	21.55	50.7	64.6	41.9



วันที่โครงการด้วยวิธีลดเสียง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22:30	51.4	72.8	45.8	145.	01:30	47.4	73.7	43.8	181.	04:00	52.7	69.7	48.2
110.	22:33	52.9	67.4	43.0	146.	01:33	47.0	53.6	43.3	182.	04:03	54.6	66.7	48.4
111.	22:36	49.5	62.6	41.6	147.	01:36	46.8	72.7	43.5	183.	04:10	53.7	65.9	49.2
112.	22:39	49.3	60.9	41.5	148.	01:39	45.9	56.5	43.1	184.	04:13	57.3	67.9	50.0
113.	22:42	53.1	67.7	43.5	149.	01:42	46.4	62.1	44.0	185.	04:20	57.7	75.4	48.4
114.	22:45	52.1	55.2	43.9	150.	01:45	46.3	59.1	44.8	186.	04:23	58.1	73.4	49.0
115.	22:30	52.3	69.9	43.9	151.	01:30	47.1	51.4	44.6	187.	04:30	55.9	67.9	48.6
116.	22:35	50.9	64.3	42.3	152.	01:35	47.7	51.8	44.9	188.	04:35	56.9	73.4	49.5
117.	22:40	52.7	66.7	44.1	153.	01:40	45.7	55.7	44.1	189.	04:40	58.2	70.1	50.1
118.	22:45	55.1	75.0	43.6	154.	01:45	47.3	62.7	45.5	190.	04:45	60.3	77.4	51.0
119.	22:50	53.9	72.2	43.0	155.	01:50	46.8	51.2	45.3	191.	04:50	59.0	71.6	51.2
120.	22:55	56.5	77.2	46.8	156.	01:55	47.0	54.2	45.6	192.	04:55	60.5	67.5	51.4
121.	23:00	56.1	72.3	45.9	157.	02:00	47.2	55.5	45.1	193.	05:00	59.2	72.9	51.1
122.	23:05	59.2	76.0	46.4	158.	02:05	45.8	53.2	45.3	194.	05:05	59.3	73.3	50.4
123.	23:10	53.4	69.8	45.3	159.	02:10	46.2	52.7	44.9	195.	05:10	59.9	71.8	50.9
124.	23:15	57.4	82.5	44.2	160.	02:15	46.4	51.7	45.1	196.	05:15	58.6	72.2	50.1
125.	23:20	50.5	54.0	46.5	161.	02:20	50.5	58.5	48.1	197.	05:20	58.6	71.1	50.6
126.	23:25	51.4	60.4	48.7	162.	02:25	51.0	64.9	47.9	198.	05:25	59.6	73.7	50.8
127.	23:30	48.1	54.3	43.6	163.	02:30	50.6	62.3	47.6	199.	05:30	58.3	69.7	50.1
128.	23:35	45.3	53.0	42.9	164.	02:35	51.7	65.3	48.2	200.	05:35	62.6	82.3	49.9
129.	23:40	46.4	52.7	42.6	165.	02:40	50.9	64.6	48.0	201.	05:40	60.2	73.5	51.6
130.	23:45	44.9	51.5	43.8	166.	02:45	54.5	72.1	48.8	202.	05:45	56.9	75.1	50.3
131.	23:50	46.3	57.3	45.1	167.	02:50	53.0	70.6	48.5	203.	05:50	63.9	87.2	50.4
132.	23:55	46.9	57.4	45.8	168.	02:55	51.3	77.8	48.6	204.	05:55	57.4	70.0	49.9
133.	00:00	46.7	51.6	45.5	169.	03:00	62.3	77.0	49.8	205.	06:00	56.7	79.6	50.0
134.	00:05	47.0	51.9	46.1	170.	03:05	57.7	70.4	50.5	206.	06:05	53.0	69.0	50.5
135.	00:10	46.8	54.3	45.7	171.	03:10	55.2	69.9	49.7	207.	06:10	56.3	67.2	50.2
136.	00:15	46.6	54.3	45.1	172.	03:15	55.3	68.4	49.3	208.	06:15	59.5	69.2	50.5
137.	00:20	45.9	54.9	45.6	173.	03:20	55.6	67.3	48.9	209.	06:20	57.7	73.3	50.6
138.	00:25	46.9	52.4	45.8	174.	03:25	58.5	74.5	49.1	210.	06:25	55.0	65.4	50.3
139.	00:30	46.6	52.2	44.9	175.	03:30	55.0	68.4	48.8	211.	06:30	57.4	74.9	50.5
140.	00:35	46.6	51.5	45.2	176.	03:35	53.4	66.2	48.5	212.	06:35	59.8	77.8	51.7
141.	00:40	46.7	55.6	45.7	177.	03:40	59.6	73.4	48.3	213.	06:40	57.7	71.0	50.3
142.	00:45	46.1	55.2	44.6	178.	03:45	54.8	72.9	49.2	214.	06:45	56.7	73.5	49.7
143.	00:50	45.8	53.6	45.1	179.	03:50	57.0	71.0	43.5	215.	06:50	63.7	88.6	49.7
144.	00:55	46.3	56.3	45.1	180.	03:55	54.9	67.2	48.8	216.	06:55	58.6	73.6	50.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	58.2	72.3	49.8	241.	09.00	58.5	73.4	50.1	265.	11.00	59.4	74.6	49.4
218.	07.05	57.4	69.6	50.3	242.	09.05	56.4	69.9	50.4	266.	11.05	57.5	71.8	50.5
219.	07.10	53.3	67.2	49.1	243.	09.10	60.8	71.4	51.8	267.	11.10	57.8	74.5	49.8
220.	07.15	59.4	80.3	49.2	244.	09.15	61.2	75.6	53.7	268.	11.15	58.5	75.9	50.0
221.	07.20	56.8	73.8	49.4	245.	09.20	61.3	77.1	52.5	269.	11.20	58.4	70.7	50.3
222.	07.25	57.3	75.0	49.9	246.	09.25	61.3	79.2	51.8	270.	11.25	58.4	72.4	50.2
223.	07.30	56.6	70.9	49.5	247.	09.30	60.2	76.3	51.3	271.	11.30	58.4	76.0	50.0
224.	07.35	54.2	70.7	48.7	248.	09.35	56.6	70.0	51.0	272.	11.35	57.9	71.2	49.8
225.	07.40	58.1	70.7	49.4	249.	09.40	57.5	73.6	49.9	273.	11.40	55.1	68.8	49.7
226.	07.45	57.7	72.1	52.0	250.	09.45	57.7	70.8	50.0	274.	11.45	57.5	74.2	50.4
227.	07.50	56.4	73.2	49.2	251.	09.50	54.0	64.0	49.8	275.	11.50	56.3	68.3	50.4
228.	07.55	55.5	68.4	49.0	252.	09.55	58.0	71.3	49.5	276.	11.55	59.6	74.8	50.4
229.	08.00	56.1	70.1	49.9	253.	10.00	58.7	78.8	50.8	277.	12.00	58.4	74.8	49.8
230.	08.05	59.8	78.8	49.7	254.	10.05	55.8	79.3	51.0	278.	12.05	58.9	88.3	49.7
231.	08.10	57.6	71.1	49.7	255.	10.10	55.6	68.2	50.6	279.	12.10	57.1	68.7	50.8
232.	08.15	57.2	72.9	50.1	256.	10.15	54.3	63.9	50.2	280.	12.15	58.0	70.6	50.0
233.	08.20	57.9	76.2	49.7	257.	10.20	54.4	67.4	50.2	281.	12.20	55.8	69.5	50.1
234.	08.25	55.1	68.8	49.4	258.	10.25	56.6	70.0	49.9	282.	12.25	56.9	70.0	50.0
235.	08.30	61.3	79.9	48.9	259.	10.30	56.8	70.3	49.8	283.	12.30	55.7	66.8	49.6
236.	08.35	58.7	78.5	49.9	260.	10.35	55.4	69.1	49.8	284.	12.35	57.0	72.3	49.9
237.	08.40	55.3	69.4	49.1	261.	10.40	55.2	69.8	49.5	285.	12.40	56.4	78.5	49.4
238.	08.45	57.2	72.1	49.7	262.	10.45	56.4	72.1	49.0	286.	12.45	55.4	65.5	49.4
239.	08.50	59.4	76.9	49.8	263.	10.50	56.6	72.8	49.2	287.	12.50	58.5	75.9	49.9
240.	08.55	56.5	71.5	49.3	264.	10.55	55.2	68.9	49.4	288.	12.55	54.8	68.0	48.6

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท สยามกลาฟาวเวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดอุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 536 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/1-1
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

บริเวณโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	57.6	58.1	52.2	37.	16.00	42.9	55.7	40.0	73.	19.00	49.2	58.9	46.9
2.	13.05	55.6	69.2	48.5	38.	16.05	47.7	61.7	40.6	74.	19.05	51.6	63.9	46.6
3.	13.10	58.1	73.8	46.7	39.	16.10	47.8	61.3	39.5	75.	19.10	49.3	52.5	47.1
4.	13.15	55.5	65.7	58.7	40.	16.15	43.4	52.5	39.8	76.	19.15	57.7	60.7	45.7
5.	13.20	55.3	74.6	49.1	41.	16.20	43.7	56.5	39.0	77.	19.20	47.0	75.7	45.6
6.	13.25	56.8	69.0	50.4	42.	16.25	42.3	54.9	39.7	78.	19.25	48.7	59.6	46.7
7.	13.30	58.9	73.4	51.3	43.	16.30	44.3	57.5	39.9	79.	19.30	57.5	57.7	45.7
8.	13.35	59.6	80.8	51.1	44.	16.35	41.6	50.0	38.7	80.	19.35	47.5	59.8	45.2
9.	13.40	59.0	77.0	51.0	45.	16.40	42.8	59.2	39.3	81.	19.40	53.8	54.4	44.6
10.	13.45	59.3	78.9	51.4	46.	16.45	49.7	57.1	40.1	82.	19.45	56.1	55.1	44.9
11.	13.50	61.1	81.5	51.5	47.	16.50	42.7	53.8	39.1	83.	19.50	46.5	63.0	45.0
12.	13.55	59.5	72.5	50.5	48.	16.55	43.9	59.9	39.6	84.	19.55	52.6	57.8	45.1
13.	14.00	57.8	72.4	51.2	49.	17.00	54.3	61.9	39.7	85.	20.00	55.1	78.7	45.2
14.	14.05	57.7	68.4	51.9	50.	17.05	63.2	55.3	39.6	86.	20.05	47.1	59.4	45.7
15.	14.10	54.5	56.5	47.5	51.	17.10	42.6	53	39.7	87.	20.10	57.3	58.7	45.4
16.	14.15	56.5	75.8	46.4	52.	17.15	43.6	57.9	39.5	88.	20.15	46.7	54.8	45.3
17.	14.20	56.0	57.5	45.0	53.	17.20	43.7	59.1	39.3	89.	20.20	45.7	51.7	44.2
18.	14.25	63.8	57.9	41.6	54.	17.25	44.4	57.4	40.2	90.	20.25	46.0	50.4	45.2
19.	14.30	43.5	56.7	41.3	55.	17.30	63.7	56.5	39.1	91.	20.30	45.0	53.3	44.5
20.	14.35	53.3	57.3	42.2	56.	17.35	45.4	62.3	39.3	92.	20.35	45.0	51.3	43.8
21.	14.40	46.0	59.3	51.3	57.	17.40	47.3	52.8	39.5	93.	20.40	46.7	53.4	45.3
22.	14.45	46.9	58.1	41.4	58.	17.45	46.3	58.4	39.8	94.	20.45	45.9	52.3	45.7
23.	14.50	46.0	57.2	42.1	59.	17.50	44.3	62.6	40.1	95.	20.50	47.1	50.5	46.2
24.	14.55	44.4	53.6	41.8	60.	17.55	45.5	51.2	38.5	96.	20.55	47.3	55.3	46.3
25.	15.00	58.4	61.0	44.4	61.	18.00	45.4	59.0	41.5	97.	21.00	46.6	54.5	45.5
26.	15.05	47.4	60.0	41.1	62.	18.05	46.3	55.4	41.0	98.	21.05	46.6	55.5	45.7
27.	15.10	49.2	52.9	40.7	63.	18.10	42.5	53.6	40.5	99.	21.10	46.4	53.9	45.0
28.	15.15	52.2	53.3	39.7	64.	18.15	43.4	61.7	39.9	100.	21.15	56.1	51.2	44.9
29.	15.20	41.5	37.9	39.0	65.	18.20	45.0	56.9	40.4	101.	21.20	46.5	51.3	45.5
30.	15.25	52.6	54.3	40.0	66.	18.25	47.1	59.5	43.0	102.	21.25	56.2	56.5	45.7
31.	15.30	43.4	59.9	49.1	67.	18.30	47.5	57.0	44.9	103.	21.30	52.5	49.3	43.4
32.	15.35	43.3	57.6	40.5	68.	18.35	58.0	56.1	46.8	104.	21.35	45.2	46.6	41.7
33.	15.40	44.5	56.0	40.9	69.	18.40	50.0	68.5	46.9	105.	21.40	52.8	46.5	41.8
34.	15.45	45.4	63.4	40.7	70.	18.45	58.2	56.7	46.6	106.	21.45	44.7	47.5	43.2
35.	15.50	45.2	58.6	41.3	71.	18.50	65.1	63.6	47.0	107.	21.50	44.3	46.9	43.4
36.	15.55	43.0	53.8	40.3	72.	18.55	49.4	64.9	47.3	108.	21.55	45.0	55.5	43.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

รวมข้อมูลผลการวัดที่ได้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	44.4	49.5	42.9	145.	01.00	44.5	51.9	42.1	181.	04.00	47.9	50.1	45.9
110.	22.05	44.4	48.9	42.8	146.	01.05	44.1	46.7	42.0	182.	04.05	48.5	53.2	47.1
111.	22.10	45.1	51.7	43.2	147.	01.10	43.9	47.0	42.1	183.	04.10	48.5	53.4	47.2
112.	22.15	44.5	48.4	43.1	148.	01.15	43.6	51.7	41.5	184.	04.15	48.8	61.0	47.7
113.	22.20	44.5	48.1	43.0	149.	01.20	38.9	77.0	42.4	185.	04.20	55.9	61.7	54.9
114.	22.25	46.3	49.5	42.5	150.	01.25	49.1	57.6	47.6	186.	04.25	60.6	92.4	47.6
115.	22.30	44.3	49.2	42.2	151.	01.30	50.1	54.0	47.7	187.	04.30	59.0	70.4	43.2
116.	22.35	43.1	48.7	41.6	152.	01.35	45.7	55.1	47.5	188.	04.35	53.5	56.6	42.7
117.	22.40	42.9	48.2	41.4	153.	01.40	49.0	49.0	43.7	189.	04.40	49.3	75.3	44.0
118.	22.45	42.9	48.4	41.4	154.	01.45	50.0	75.6	38.8	190.	04.45	51.3	76.5	44.9
119.	22.50	44.0	51.1	42.0	155.	01.50	55.4	67.0	54.8	191.	04.50	53.3	65.5	43.9
120.	22.55	41.9	49.1	41.4	156.	01.55	53.2	57.9	47.7	192.	04.55	55.4	65.5	43.7
121.	23.00	49.4	46.2	41.9	157.	02.00	44.6	74.3	38.5	193.	05.00	53.6	67.5	43.8
122.	23.05	42.6	47.2	41.7	158.	02.05	52.1	55.0	33.6	194.	05.05	54.7	61.5	49.7
123.	23.10	42.5	53.5	40.6	159.	02.10	47.4	61.5	39.3	195.	05.10	56.7	63.5	54.9
124.	23.15	43.4	49.8	41.4	160.	02.15	48.5	55.1	47.4	196.	05.15	55.8	57.2	35.0
125.	23.20	43.9	48.9	42.3	161.	02.20	48.0	52.6	47.0	197.	05.20	56.0	58.8	55.1
126.	23.25	43.4	49.9	47.0	162.	02.25	48.1	51.9	46.9	198.	05.25	55.9	57.2	55.0
127.	23.30	43.6	45.5	42.5	163.	02.30	48.2	54.1	46.8	199.	05.30	56.2	63.7	55.1
128.	23.35	43.9	52.0	42.7	164.	02.35	50.1	66.5	47.0	200.	05.35	57.3	72.3	55.0
129.	23.40	43.7	49.3	42.1	165.	02.40	51.5	67.2	47.2	201.	05.40	53.4	63.5	50.4
130.	23.45	43.2	47.5	41.9	166.	02.45	65.3	93.1	50.9	202.	05.45	57.0	81.9	45.8
131.	23.50	43.3	47.7	42.0	167.	02.50	53.4	57.1	54.5	203.	05.50	59.0	90.1	44.4
132.	23.55	43.0	48.8	41.8	168.	02.55	55.5	52.2	54.5	204.	05.55	55.6	78.1	43.8
133.	00.00	42.7	44.8	41.4	169.	03.00	56.4	67.4	54.7	205.	06.00	48.0	70.7	45.3
134.	00.05	42.4	45.4	41.4	170.	03.05	57.9	67.7	43.3	206.	06.05	45.7	79.4	41.3
135.	00.10	42.5	51.7	41.6	171.	03.10	46.4	58.0	42.0	207.	06.10	49.1	60.7	41.1
136.	00.15	42.6	50.2	41.2	172.	03.15	52.9	64.8	42.2	208.	06.15	52.0	64.0	41.9
137.	00.20	42.4	49.9	40.7	173.	03.20	45.5	58.7	43.4	209.	06.20	43.6	54.4	41.5
138.	00.25	42.4	46.3	43.9	174.	03.25	48.3	60.6	43.7	210.	06.25	47.2	62.5	41.3
139.	00.30	43.0	49.0	41.8	175.	03.30	50.5	75.4	43.4	211.	06.30	51.3	62.5	41.7
140.	00.35	42.6	53.3	41.0	176.	03.35	50.5	75.8	47.3	212.	06.35	49.9	63.6	41.1
141.	00.40	43.3	45.5	41.1	177.	03.40	48.7	56.3	47.3	213.	06.40	46.5	62.5	43.3
142.	00.45	43.7	46.5	41.5	178.	03.45	46.4	57.2	47.3	214.	06.45	53.0	62.0	39.5
143.	00.50	43.5	49.1	41.2	179.	03.50	49.5	64.5	47.5	215.	06.50	47.9	62.0	37.5
144.	00.55	43.9	50.2	41.7	180.	03.55	48.3	56.4	47.2	216.	06.55	47.4	52.7	39.1

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

รวมรั่วโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	50.1	63.0	39.4	241.	09.00	49.5	59.2	40.7	265.	11.00	53.0	70.7	47.4
218.	07.05	51.8	62.8	39.6	242.	09.05	46.6	68.0	39.3	266.	11.05	50.7	64.5	47.5
219.	07.10	47.0	62.6	39.0	243.	09.10	43.7	61.3	39.7	267.	11.10	49.3	59.9	47.6
220.	07.15	47.9	63.2	38.7	244.	09.15	43.5	61.5	38.4	268.	11.15	49.0	58.4	47.6
221.	07.20	45.6	63.0	39.1	245.	09.20	43.2	55.2	38.3	269.	11.20	49.4	60.5	47.6
222.	07.25	47.0	59.9	40.9	246.	09.25	49.2	67.6	37.7	270.	11.25	50.3	62.7	47.6
223.	07.30	46.6	57.6	42.1	247.	09.30	43.6	72.0	37.7	271.	11.30	50.0	62.4	47.6
224.	07.35	45.5	57.4	42.0	248.	09.35	50.0	81.3	37.6	272.	11.35	50.1	60.6	47.8
225.	07.40	50.8	62.4	42.2	249.	09.40	43.5	68.3	38.1	273.	11.40	51.6	65.2	47.8
226.	07.45	51.6	62.7	42.3	250.	09.45	49.3	78.4	37.9	274.	11.45	51.5	65.3	47.5
227.	07.50	49.3	67.3	43.7	251.	09.50	54.4	82.6	37.8	275.	11.50	49.3	58.4	47.5
228.	07.55	46.4	58.0	42.5	252.	09.55	49.0	78.4	38.4	276.	11.55	49.2	55.0	47.2
229.	08.00	60.1	75.2	43.5	253.	10.00	46.8	75.4	39.5	277.	12.00	43.1	55.6	39.1
230.	08.05	46.7	55.6	43.4	254.	10.05	48.3	70.4	39.7	278.	12.05	43.4	54.1	39.6
231.	08.10	51.5	62.5	45.0	255.	10.10	44.1	61.8	38.8	279.	12.10	43.1	57.0	40.3
232.	08.15	53.9	68.1	42.8	256.	10.15	44.6	62.0	38.2	280.	12.15	43.8	57.0	40.6
233.	08.20	47.1	57.1	43.6	257.	10.20	48.1	57.8	46.4	281.	12.20	44.2	58.1	40.5
234.	08.25	46.2	57.5	42.1	258.	10.25	47.1	49.2	45.9	282.	12.25	43.4	52.5	39.3
235.	08.30	44.9	57.4	40.9	259.	10.30	48.8	62.3	46.1	283.	12.30	41.9	53.1	39.0
236.	08.35	46.6	61.3	42.9	260.	10.35	48.0	54.9	46.9	284.	12.35	42.1	54.6	38.8
237.	08.40	45.9	63.4	42.1	261.	10.40	49.9	64.4	46.9	285.	12.40	43.6	55.2	39.8
238.	08.45	44.8	69.7	41.0	262.	10.45	48.1	50.2	47.0	286.	12.45	41.8	53.1	39.5
239.	08.50	49.7	66.9	40.6	263.	10.50	48.2	53.5	47.0	287.	12.50	44.0	54.9	39.6
240.	08.55	49.1	64.2	40.5	264.	10.55	49.2	61.8	46.9	288.	12.55	42.6	53.2	39.4

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท โรงกลั่นน้ำมันเชลล์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล เครื่องที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดอุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/2-1
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

ข้อมูลโครงการด้านเทคนิค														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	13.00	41.4	51.6	38.7	37	16.00	42.3	55.0	38.7	73	19.00	47.0	49.9	44.1
2	13.05	42.2	51.5	39.5	38	16.05	42.2	58.2	38.8	74	19.05	44.8	49.2	43.1
3	13.10	42.2	51.5	40.2	39	16.10	42.5	53.2	39.5	75	19.10	45.9	53.3	43.5
4	13.15	43.9	60.6	36.5	40	16.15	42.0	52.2	38.3	76	19.15	45.5	51.4	43.6
5	13.20	42.5	57.6	39.1	41	16.20	42.7	51.7	39.2	77	19.20	45.5	48.5	43.7
6	13.25	40.7	53.0	38.1	42	16.25	44.3	69.0	36.5	78	19.25	45.7	51.3	44.1
7	13.30	41.8	52.7	39.2	43	16.30	43.4	57.1	38.5	79	19.30	45.5	50.0	43.5
8	13.35	40.3	49.5	37.5	44	16.35	41.0	55.1	37.5	80	19.35	45.6	50.9	43.3
9	13.40	40.5	50.2	38.1	45	16.40	42.3	64.1	37.8	81	19.40	46.1	52.5	44.0
10	13.45	41.5	58.7	40.5	46	16.45	51.5	66.2	38.6	82	19.45	46.1	50.2	44.2
11	13.50	42.6	57.7	40.3	47	16.50	51.5	67.5	41.3	83	19.50	46.8	54.8	45.5
12	13.55	44.9	67.7	39.9	48	16.55	41.4	49.3	39.5	84	19.55	44.2	48.6	42.5
13	14.00	50.5	66.0	39.0	49	17.00	43.4	59.1	39.4	85	20.00	45.7	49.5	43.9
14	14.05	43.5	56.2	39.2	50	17.05	41.0	48.8	38.9	86	20.05	45.7	53.5	43.5
15	14.10	42.6	56.0	38.9	51	17.10	40.7	54.0	38.6	87	20.10	46.5	49.5	43.6
16	14.15	42.2	56.5	38.4	52	17.15	45.8	70.2	38.9	88	20.15	46.5	49.7	43.6
17	14.20	46.0	63.0	39.4	53	17.20	42.9	51.7	41.5	89	20.20	47.8	50.7	44.1
18	14.25	47.3	64.6	39.4	54	17.25	47.9	54.6	43.3	90	20.25	47.5	54.1	46.9
19	14.30	46.0	54.9	41.2	55	17.30	51.0	55.9	45.7	91	20.30	46.9	54.1	45.5
20	14.35	43.3	58.6	40.8	56	17.35	48.8	51.7	44.7	92	20.35	45.4	49.5	42.7
21	14.40	45.5	54.6	40.6	57	17.40	49.6	60.5	47.8	93	20.40	45.5	50.7	42.5
22	14.45	45.0	61.9	42.2	58	17.45	48.4	59.0	46.4	94	20.45	45.4	49.5	43.5
23	14.50	44.0	55.8	41.9	59	17.50	48.5	55.1	47.6	95	20.50	45.5	49.9	44.1
24	14.55	43.6	53.8	41.9	60	17.55	48.6	52.7	47.4	96	20.55	45.8	53.0	44.1
25	15.00	47.3	70.2	47.8	61	18.00	48.2	51.7	45.8	97	21.00	44.9	48.2	42.6
26	15.05	43.4	55.7	40.1	62	18.05	47.9	54.0	45.0	98	21.05	45.3	51.7	43.8
27	15.10	45.0	55.7	38.8	63	18.10	48.7	52.0	47.5	99	21.10	46.9	56.6	43.2
28	15.15	42.6	52.8	39.4	64	18.15	47.9	52.4	45.7	100	21.15	45.7	51.9	43.6
29	15.20	40.8	48.9	38.1	65	18.20	45.2	50.8	46.5	101	21.20	45.0	49.6	43.5
30	15.25	40.5	50.0	38.5	66	18.25	46.3	51.1	46.9	102	21.25	44.0	47.7	42.5
31	15.30	41.7	51.3	37.9	67	18.30	48.5	50.5	47.2	103	21.30	45.5	53.3	42.9
32	15.35	40.5	55.9	37.5	68	18.35	48.0	50.4	46.7	104	21.35	44.1	49.4	42.6
33	15.40	45.5	65.5	38.5	69	18.40	48.3	53.5	46.7	105	21.40	46.5	50.9	47.6
34	15.45	44.6	66.6	37.5	70	18.45	47.3	50.0	45.4	106	21.45	45.4	52.6	45.1
35	15.50	42.4	60.5	37.5	71	18.50	47.5	50.2	45.8	107	21.50	45.8	52.7	43.5
36	15.55	41.1	52.1	37.5	72	18.55	47.5	51.2	45.9	108	21.55	45.2	52.3	42.4



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/23)

จิมวีโรโครงการคันทิกโก้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22:00	44.2	52.2	42.3	183.	01:00	56.4	62.7	45.5	181.	04:00	49.9	51.3	37.5
110.	22:05	44.8	52.8	42.4	146.	01:05	51.4	59.1	45.4	182.	04:05	44.5	52.1	37.5
111.	22:10	43.9	50.8	41.7	147.	01:10	53.8	61.2	46.3	183.	04:10	45.7	57.0	37.5
112.	22:15	43.6	50.8	41.7	148.	01:15	51.9	60.3	45.1	184.	04:15	44.4	58.9	37.5
113.	22:20	43.9	51.1	41.8	149.	01:20	53.8	61.7	46.2	185.	04:20	42.5	57.7	37.5
114.	22:25	44.1	51.7	41.7	150.	01:25	51.9	61.7	46.4	186.	04:25	47.8	51.3	37.5
115.	22:30	43.4	51.3	40.3	151.	01:30	52.8	61.9	46.5	187.	04:30	49.1	64.2	37.5
116.	22:35	43.6	47.0	41.7	152.	01:35	55.0	62.7	47.1	188.	04:35	42.3	64.1	39.8
117.	22:40	42.8	49.9	40.6	153.	01:40	53.9	63.6	46.2	189.	04:40	45.7	64.9	39.8
118.	22:45	42.7	46.9	40.9	154.	01:45	52.8	63.8	46.1	190.	04:45	42.8	53.3	40.6
119.	22:50	43.3	55.9	40.9	155.	01:50	53.3	63.7	46.7	191.	04:50	47.3	55.3	40.6
120.	22:55	42.8	50.9	41.1	156.	01:55	54.3	64.8	47.0	192.	04:55	45.6	60.7	40.9
121.	23:00	42.3	45.1	40.8	157.	02:00	51.3	62.0	40.3	193.	05:00	47.7	56.7	41.0
122.	23:05	42.4	45.0	41.0	158.	02:05	51.7	60.4	47.3	194.	05:05	45.6	53.8	43.7
123.	23:10	42.6	53.8	40.8	159.	02:10	54.3	62.6	46.6	195.	05:10	46.7	55.9	44.0
124.	23:15	42.2	46.4	40.8	160.	02:15	56.6	64.0	45.9	196.	05:15	45.4	54.6	43.3
125.	23:20	44.6	55.6	41.0	161.	02:20	53.0	64.7	46.0	197.	05:20	48.1	64.3	44.2
126.	23:25	42.1	46.7	40.6	162.	02:25	54.1	64.6	43.8	198.	05:25	45.9	58.1	42.0
127.	23:30	43.1	59.8	41.0	163.	02:30	46.1	60.7	42.6	199.	05:30	42.7	56.3	40.1
128.	23:35	41.5	45.1	39.8	164.	02:35	43.9	50.4	42.0	200.	05:35	43.3	61.4	42.0
129.	23:40	43.3	55.1	38.1	165.	02:40	45.9	62.2	42.7	201.	05:40	46.1	60.2	42.7
130.	23:45	46.0	63.4	36.3	166.	02:45	43.3	54.0	40.8	202.	05:45	49.9	56.5	44.4
131.	23:50	41.8	51.2	40.0	167.	02:50	45.7	60.8	40.3	203.	05:50	46.0	54.6	41.3
132.	23:55	46.9	58.4	40.2	168.	02:55	44.5	54.3	40.4	204.	05:55	43.2	61.3	41.4
133.	00:00	47.5	60.0	40.1	169.	03:00	44.4	63.0	39.7	205.	06:00	46.6	57.5	42.9
134.	00:05	50.8	60.7	41.0	170.	03:05	42.9	61.9	39.7	206.	06:05	45.7	54.4	42.6
135.	00:10	45.2	52.8	41.1	171.	03:10	42.1	49.7	39.2	207.	06:10	44.4	37.5	42.1
136.	00:15	48.7	60.0	41.6	172.	03:15	43.7	60.3	39.7	208.	06:15	44.1	53.1	40.5
137.	00:20	45.3	60.2	41.7	173.	03:20	40.6	51.9	38.4	209.	06:20	58.5	74.7	42.8
138.	00:25	50.9	60.9	41.9	174.	03:25	42.3	54.2	39.3	210.	06:25	42.2	59.9	38.5
139.	00:30	52.7	60.6	42.5	175.	03:30	42.8	57.7	39.1	211.	06:30	50.5	64.5	39.5
140.	00:35	49.3	60.2	43.2	176.	03:35	40.9	55.0	38.2	212.	06:35	45.3	56.8	39.5
141.	00:40	51.5	61.5	43.5	177.	03:40	40.7	50.5	37.3	213.	06:40	45.5	58.4	39.7
142.	00:45	53.1	60.8	45.3	178.	03:45	40.9	55.7	37.5	214.	06:45	41.5	60.1	38.9
143.	00:50	54.5	60.7	46.7	179.	03:50	40.1	50.7	37.5	215.	06:50	42.3	54.1	40.8
144.	00:55	53.1	61.1	45.0	180.	03:55	40.0	47.9	37.5	216.	06:55	45.7	63.0	42.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

รวมข้อมูลโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	43.9	50.5	41.0	241.	09.00	45.6	49.2	44.9	265.	11.00	47.4	54.8	46.0
218.	07.05	44.6	55.3	38.7	242.	09.05	45.8	47.3	45.0	266.	11.05	47.7	59.6	45.7
219.	07.10	43.7	60.3	39.2	243.	09.10	46.2	47.7	45.4	267.	11.10	46.9	60.7	45.8
220.	07.15	46.0	55.5	39.1	244.	09.15	46.1	51.3	45.3	268.	11.15	46.9	67.3	45.9
221.	07.20	44.2	52.4	40.1	245.	09.20	45.7	62.0	44.7	269.	11.20	47.1	55.8	46.0
222.	07.25	41.9	52.6	38.7	246.	09.25	46.5	71.6	44.8	270.	11.25	46.7	52.9	46.1
223.	07.30	43.0	55.3	38.8	247.	09.30	55.1	86.7	45.2	271.	11.30	46.6	49.8	46.0
224.	07.35	41.8	52.9	39.0	248.	09.35	46.1	48.0	45.3	272.	11.35	46.4	51.2	45.9
225.	07.40	44.3	58.1	40.5	249.	09.40	46.3	49.0	45.2	273.	11.40	46.4	59.2	45.9
226.	07.45	45.9	54.6	43.3	250.	09.45	46.5	57.2	45.4	274.	11.45	46.1	46.8	45.7
227.	07.50	45.2	55.8	43.0	251.	09.50	46.9	56.4	45.7	275.	11.50	46.0	59.1	45.6
228.	07.55	42.6	49.7	41.0	252.	09.55	46.8	55.0	45.9	276.	11.55	46.2	48.6	45.7
229.	08.00	42.0	55.5	39.9	253.	10.00	46.9	52.8	46.0	277.	12.00	46.4	50.4	45.8
230.	08.05	44.4	59.2	40.8	254.	10.05	46.7	48.3	46.0	278.	12.05	46.6	50.3	46.1
231.	08.10	42.4	52.0	40.1	255.	10.10	47.1	55.3	46.1	279.	12.10	47.2	51.7	46.5
232.	08.15	44.5	58.3	40.5	256.	10.15	47.1	54.0	46.2	280.	12.15	47.3	53.9	46.6
233.	08.20	43.5	56.3	39.8	257.	10.20	49.3	62.8	46.4	281.	12.20	47.3	49.2	46.5
234.	08.25	42.4	53.7	39.1	258.	10.25	47.3	54.0	46.0	282.	12.25	48.0	50.7	47.2
235.	08.30	43.6	55.2	39.8	259.	10.30	46.7	50.4	45.9	283.	12.30	48.4	55.2	47.3
236.	08.35	51.4	71.0	46.2	260.	10.35	46.9	63.3	45.8	284.	12.35	48.3	50.8	47.5
237.	08.40	48.4	63.2	45.7	261.	10.40	46.4	49.7	45.9	285.	12.40	48.0	49.7	47.1
238.	08.45	46.5	70.0	44.9	262.	10.45	46.6	60.4	45.9	286.	12.45	48.0	50.6	47.0
239.	08.50	45.9	55.0	45.1	263.	10.50	48.1	63.0	46.0	287.	12.50	48.2	49.6	47.3
240.	08.55	45.6	51.7	44.8	264.	10.55	46.7	53.4	45.9	288.	12.55	48.3	53.8	47.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าการพาณิชย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองทอง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดหนองบัวลำภู
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2463/2022/3-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 26-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านบัสได้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	13.00	47.8	49.6	46.5	37	16.30	46.9	49.3	46.3	73	19.00	57.4	65.7	46.1
2	13.05	48.2	51.2	46.4	38	16.35	47.0	56.0	46.5	74	19.05	46.8	56.1	45.8
3	13.10	48.2	50.4	47.1	39	16.10	47.4	53.4	46.4	75	19.10	47.6	57.3	45.8
4	13.15	48.6	51	47.4	40	16.15	47.5	51.4	45.5	76	19.15	48.7	61.1	45.8
5	13.20	48.4	51.5	47.2	41	16.20	47.7	51.8	45.5	77	19.20	47.3	64.0	45.9
6	13.25	48.3	58.8	47.1	42	16.25	47.7	52.7	45.5	78	19.25	49.7	78.4	45.9
7	13.30	48.5	55.0	46.9	43	16.30	47.8	57.8	46.6	79	19.30	47.0	60.3	45.9
8	13.35	48.5	53.5	47.4	44	16.35	47.5	52.3	46.6	80	19.35	47.1	56.8	45.7
9	13.40	49.0	51.7	47.7	45	16.40	47.6	52.2	46.6	81	19.40	47.9	62.8	45.8
10	13.45	47.7	50.8	45.0	46	16.45	47.7	51.5	46.4	82	19.45	47.3	57.8	45.9
11	13.50	47.3	54.1	45.1	47	16.50	46.1	50.8	46.3	83	19.50	47.0	58.3	45.7
12	13.55	47.3	52.2	45.1	48	16.55	46.7	51.5	46.4	84	19.55	52.3	81.9	45.9
13	14.00	46.8	51.9	45.9	49	17.00	48.3	57.0	46.5	85	20.00	50.3	65.0	46.0
14	14.05	47.1	50.8	46.0	50	17.05	48.5	51.0	46.6	86	20.05	53.7	63.3	46.2
15	14.10	47.3	51.0	46.2	51	17.10	48.6	54.0	46.3	87	20.10	48.0	61.2	46.5
16	14.15	48.4	57.1	45.9	52	17.15	48.8	52.8	46.5	88	20.15	52.6	79.9	46.3
17	14.20	46.9	56.7	45.9	53	17.20	48.1	51.6	46.6	89	20.20	50.8	59.9	46.3
18	14.25	47.3	57.0	46.1	54	17.25	48.1	52.1	46.4	90	20.25	48.9	58.9	46.1
19	14.30	46.7	48.5	46.1	55	17.30	52.2	71.8	46.2	91	20.30	46.7	57.6	45.8
20	14.35	46.7	48.4	46.2	56	17.35	47.7	54.6	46.3	92	20.35	47.7	61.8	46.1
21	14.40	46.6	48.4	46.0	57	17.40	47.9	56.6	46.5	93	20.40	51.8	64.0	46.6
22	14.45	46.7	51.0	43.8	58	17.45	47.4	51.5	46.5	94	20.45	50.1	62.0	47.5
23	14.50	46.7	56.9	45.7	59	17.50	48.1	62.7	47.0	95	20.50	62.9	85.2	48.0
24	14.55	46.7	49.5	43.8	60	17.55	48.5	56.5	46.7	96	20.55	50.0	62.0	46.5
25	15.00	47.6	51.7	45.9	61	18.00	49.4	59.7	46.8	97	21.00	52.5	62.2	46.5
26	15.05	48.2	51.3	46.1	62	18.05	49.5	61.0	47.0	98	21.05	53.9	67.1	50.4
27	15.10	47.1	50.9	46.0	63	18.10	48.3	56.9	46.6	99	21.10	50.9	64.5	45.7
28	15.15	48.1	56.2	46.2	64	18.15	48.2	60.1	46.5	100	21.15	53.5	67.3	47.0
29	15.20	47.0	51.2	45.9	65	18.20	47.6	55.4	46.5	101	21.20	54.4	68.8	47.3
30	15.25	46.9	57.5	45.8	66	18.25	47.6	60.8	46.3	102	21.25	54.5	69.6	50.2
31	15.30	46.4	45.2	46.0	67	18.30	47.5	55.9	46.2	103	21.30	56.1	68.1	55.0
32	15.35	46.3	51.6	45.9	68	18.35	46.3	59.5	46.5	104	21.35	54.9	68.7	50.5
33	15.40	47.3	57.1	45.2	69	18.40	47.7	54.2	46.4	105	21.40	52.5	69.9	47.3
34	15.45	46.6	47.7	45.5	70	18.45	48.6	62.5	46.3	106	21.45	54.6	68.0	45.0
35	15.50	47.4	52.9	46.4	71	18.50	50.3	69.7	46.1	107	21.50	56.5	70.5	51.5
36	15.55	47.0	49.5	46.5	72	18.55	48.4	74.3	46.0	108	21.55	54.8	67.6	51.4



จิมรี่โครงการด้านที่ดิน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22:00	51.5	57.4	45.5	145.	01:00	47.5	50.9	46.5	181.	05:00	50.0	54.8	46.2
110.	22:05	51.8	54.2	45.3	146.	01:05	47.4	50.5	46.4	182.	04:05	49.4	54.7	46.6
111.	22:10	47.1	63.5	45.1	147.	01:10	48.7	54.0	46.6	183.	04:10	48.1	54.4	44.9
112.	22:15	50.4	62.6	45.3	148.	01:15	46.9	50.2	45.6	184.	04:15	46.6	53.9	43.3
113.	22:20	52.3	64.1	45.2	149.	01:20	45.9	51.4	45.0	185.	04:20	45.2	50.7	42.9
114.	22:25	49.1	58.3	45.2	150.	01:25	46.9	51.8	45.0	186.	04:25	44.9	53.1	42.6
115.	22:30	46.3	62.0	45.7	151.	01:30	47.1	51.7	45.8	187.	04:30	45.6	55.4	45.1
116.	22:35	47.5	61.0	45.9	152.	01:35	49.3	63.8	46.8	188.	04:35	43.4	53.5	42.3
117.	22:40	53.5	62.2	46.7	153.	01:40	50.2	55.2	48.2	189.	04:40	45.2	54.1	41.3
118.	22:45	48.3	57.1	45.9	154.	01:45	50.1	54.5	48.2	190.	04:45	43.9	57.1	42.4
119.	22:50	46.4	55.3	45.3	155.	01:50	51.0	56.4	48.7	191.	04:50	44.2	55.0	41.5
120.	22:55	47.3	57.1	44.9	156.	01:55	50.3	53.9	49.0	192.	04:55	46.6	63.4	41.6
121.	23:00	52.4	64.3	45.9	157.	02:00	49.0	52.9	46.1	193.	05:00	46.0	63.4	41.0
122.	23:05	52.1	61.7	45.6	158.	02:05	48.5	53.5	46.0	194.	05:05	48.6	71.7	41.5
123.	23:10	51.7	64.2	45.1	159.	02:10	47.4	54.5	45.6	195.	05:10	48.6	68.4	41.1
124.	23:15	48.8	64.7	45.3	160.	02:15	45.7	55.1	45.7	196.	05:15	50.7	71.2	42.1
125.	23:20	48.3	63.9	45.8	161.	02:20	47.9	52.5	46.2	197.	05:20	53.0	72.0	42.8
126.	23:25	49.1	64.9	48.1	162.	02:25	48.5	53.1	46.2	198.	05:25	52.9	65.5	42.2
127.	23:30	50.4	64.7	47.4	163.	02:30	51.0	54.5	48.2	199.	05:30	47.0	59.3	41.7
128.	23:35	48.0	60.1	47.1	164.	02:35	48.9	53.3	45.5	200.	05:35	48.6	61.3	43.4
129.	23:40	51.3	60.0	46.6	165.	02:40	48.1	54.0	45.7	201.	05:40	49.2	63.8	43.0
130.	23:45	47.4	52.7	46.4	166.	02:45	48.2	54.2	46.4	202.	05:45	49.1	62.9	43.0
131.	23:50	47.5	49.2	46.9	167.	02:50	50.4	55.5	47.7	203.	05:50	49.7	61.1	44.4
132.	23:55	46.6	53.8	46.8	168.	02:55	52.1	56.9	49.2	204.	05:55	47.5	54.0	42.0
133.	00:00	49.9	61.7	48.7	169.	03:00	51.6	58.2	49.5	205.	06:00	49.0	66.0	42.6
134.	00:05	46.2	51.1	47.0	170.	03:05	51.6	58.5	49.1	206.	06:05	47.9	61.7	42.1
135.	00:10	44.8	49.2	47.2	171.	03:10	51.9	57.4	49.1	207.	06:10	48.6	62.6	41.4
136.	00:15	47.6	52.1	46.9	172.	03:15	53.3	57.8	50.9	208.	06:15	49.5	64.2	41.6
137.	00:20	48.9	54.0	47.5	173.	03:20	53.8	58.2	50.8	209.	06:20	53.8	74.9	40.8
138.	00:25	47.1	50.7	46.5	174.	03:25	53.6	58.3	50.5	210.	06:25	45.0	62.8	40.2
139.	00:30	47.4	50.6	46.5	175.	03:30	53.3	57.2	50.4	211.	06:30	50.5	71.9	40.7
140.	00:35	47.5	49.7	46.3	176.	03:35	52.6	57.2	51.3	212.	06:35	48.5	64.5	40.9
141.	00:40	47.9	53.3	46.7	177.	03:40	53.3	56.5	51.4	213.	06:40	47.5	64.1	41.5
142.	00:45	48.2	55.0	46.6	178.	03:45	52.3	56.5	49.9	214.	06:45	47.2	64.8	41.5
143.	00:50	47.5	52.5	46.1	179.	03:50	51.1	55.4	48.2	215.	06:50	45.3	65.1	41.9
144.	00:55	47.0	49.1	46.0	180.	03:55	50.3	55.6	46.9	216.	06:55	44.8	60.8	42.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

จิมรี่โครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	53.0	77.6	41.8	241.	09.00	55.3	67.9	49.2	265.	11.00	55.2	73.7	45.8
218.	07.05	45.7	56.9	41.2	242.	09.05	53.1	64.9	50.2	266.	11.05	57.1	73.3	48.5
219.	07.10	46.3	57.0	42.0	243.	09.10	55.0	66.7	50.4	267.	11.10	57.7	72.3	52.8
220.	07.15	45.9	59.3	41.7	244.	09.15	51.1	66.6	46.7	268.	11.15	57.1	70.0	54.3
221.	07.20	46.3	66.2	42.0	245.	09.20	49.7	65.8	45.1	269.	11.20	56.2	69.5	53.5
222.	07.25	52.3	67.3	43.2	246.	09.25	52.5	69.6	45.9	270.	11.25	56.3	72.3	53.3
223.	07.30	55.6	66.9	52.9	247.	09.30	52.9	67.1	47.2	271.	11.30	56.6	70.6	53.3
224.	07.35	57.3	73.3	54.4	248.	09.35	55.0	64.7	49.0	272.	11.35	55.2	66.8	52.0
225.	07.40	55.4	70.7	48.8	249.	09.40	58.6	80.5	51.5	273.	11.40	55.8	72.0	52.8
226.	07.45	54.5	73.3	46.8	250.	09.45	57.0	74.6	51.0	274.	11.45	56.5	70.2	53.4
227.	07.50	55.0	68.6	48.6	251.	09.50	57.7	73.0	50.0	275.	11.50	55.7	72.2	53.5
228.	07.55	55.0	69.6	48.3	252.	09.55	57.3	73.9	50.9	276.	11.55	55.8	70.7	53.5
229.	08.00	54.7	70.1	48.1	253.	10.00	57.3	73.3	50.4	277.	12.00	54.8	68.3	52.8
230.	08.05	54.1	70.3	47.2	254.	10.05	55.6	72.9	49.7	278.	12.05	55.9	70.2	52.8
231.	08.10	61.8	75.8	49.0	255.	10.10	56.2	73.7	50.2	279.	12.10	56.2	67.6	53.0
232.	08.15	56.4	70.0	49.6	256.	10.15	57.3	75.7	50.4	280.	12.15	55.2	66.9	52.7
233.	08.20	55.5	68.9	49.4	257.	10.20	56.1	71.5	46.5	281.	12.20	54.8	64.0	52.8
234.	08.25	50.6	58.9	46.7	258.	10.25	53.6	71.4	47.0	282.	12.25	53.9	66.6	49.9
235.	08.30	54.1	68.8	47.9	259.	10.30	56.9	72.7	48.3	283.	12.30	53.0	62.9	49.6
236.	08.35	55.3	72.3	49.4	260.	10.35	53.6	71.7	46.0	284.	12.35	52.2	63.4	48.5
237.	08.40	54.5	69.6	49.2	261.	10.40	53.0	72.5	46.9	285.	12.40	51.8	66.8	45.1
238.	08.45	54.4	71.9	49.3	262.	10.45	53.1	68.9	47.3	286.	12.45	50.0	64.8	44.6
239.	08.50	59.9	76.2	50.2	263.	10.50	54.5	73.3	45.4	287.	12.50	51.9	61.5	46.6
240.	08.55	52.5	63.1	48.0	264.	10.55	52.5	70.3	46.5	288.	12.55	49.5	61.3	45.5

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่มเกล้าสหกรณ์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/4-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

ข้อมูลโครงการด้านที่วัดได้

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00	50.3	62.0	45.8	37.	16:00	59.3	75.1	51.6	73.	19:00	56.8	72.2	53.9
2.	13:05	52.3	72.0	47.7	38.	16:05	56.6	73.9	48.2	74.	19:05	57.5	74.6	53.1
3.	13:10	51.4	61.3	46.7	39.	16:10	57.5	74.1	51.3	75.	19:10	54.8	72.6	49.4
4.	13:15	50.0	63.8	45.2	40.	16:15	57.8	72.7	49.8	76.	19:15	53.4	71.4	50.7
5.	13:20	51.6	68.5	46.6	41.	16:20	57.5	74.2	51.3	77.	19:20	51.1	69.2	46.3
6.	13:25	50.0	65.3	44.4	42.	16:25	58.2	73.4	51.7	78.	19:25	49.8	62.1	48.5
7.	13:30	53.2	62.7	46.5	43.	16:30	57.3	71.4	52.3	79.	19:30	55.0	68.0	51.4
8.	13:35	48.9	51.2	44.6	44.	16:35	57.6	72.8	52.3	80.	19:35	57.3	70.6	52.0
9.	13:40	50.1	62.8	45.0	45.	16:40	51.8	66.3	45.3	81.	19:40	55.3	72.1	51.2
10.	13:45	55.5	67.3	48.6	46.	16:45	53.0	71.1	49.2	82.	19:45	55.0	61.5	49.8
11.	13:50	50.6	63.8	44.9	47.	16:50	52.0	72.8	43.2	83.	19:50	56.3	73.4	51.3
12.	13:55	50.5	63.9	47.0	48.	16:55	56.9	72.8	49.1	84.	19:55	60.4	76.1	50.7
13.	14:00	51.6	62.7	47.2	49.	17:00	58.2	77.0	50.8	85.	20:00	52.7	80.1	54.8
14.	14:05	48.7	63.2	45.1	50.	17:05	57.8	73.2	50.8	86.	20:05	51.9	62.3	51.0
15.	14:10	58.8	75.3	49.3	51.	17:10	58.9	74.0	51.3	87.	20:10	57.2	74.5	51.6
16.	14:15	55.9	73.0	51.1	52.	17:15	58.7	72.2	51.0	88.	20:15	51.5	58.1	49.8
17.	14:20	58.2	72.6	53.9	53.	17:20	57.9	73.1	52.0	89.	20:20	53.2	56.7	49.4
18.	14:25	60.3	76.5	50.6	54.	17:25	56.3	72.2	49.5	90.	20:25	49.9	53.3	48.2
19.	14:30	60.3	77.9	52.0	55.	17:30	56.3	72.1	49.0	91.	20:30	50.1	59.1	48.8
20.	14:35	61.0	77.1	53.0	56.	17:35	57.6	74.3	50.7	92.	20:35	60.0	51.6	47.6
21.	14:40	57.8	76.6	47.4	57.	17:40	58.5	75.7	51.3	93.	20:40	49.3	51.4	47.9
22.	14:45	59.5	75.7	50.0	58.	17:45	50.6	73.3	45.3	94.	20:45	49.1	51.3	47.6
23.	14:50	59.7	76.8	52.4	59.	17:50	58.3	74.6	51.1	95.	20:50	48.3	51.3	46.8
24.	14:55	60.8	76.7	52.5	60.	17:55	57.1	73.9	52.9	96.	20:55	48.3	54.3	46.2
25.	15:00	53.0	71.6	52.0	61.	18:00	58.2	73.6	53.1	97.	21:00	50.6	75.5	50.3
26.	15:05	51.5	74.7	53.8	62.	18:05	58.4	75.5	53.3	98.	21:05	53.6	68.3	50.2
27.	15:10	58.2	73.7	50.0	63.	18:10	57.6	70.9	53.3	99.	21:10	51.4	55.9	50.1
28.	15:15	58.4	75.3	52.2	64.	18:15	55.5	72.6	54.2	100.	21:15	51.3	53.8	50.7
29.	15:20	58.4	77.6	52.3	65.	18:20	56.3	74.0	52.8	101.	21:20	58.5	69.6	51.3
30.	15:25	59.3	75.5	50.3	66.	18:25	56.5	72.6	53.1	102.	21:25	56.7	67.8	51.4
31.	15:30	57.3	74.2	50.6	67.	18:30	57.4	74.6	52.6	103.	21:30	52.9	56.3	51.7
32.	15:35	58.8	74.2	51.3	68.	18:35	57.6	69.6	53.9	104.	21:35	51.6	52.1	50.2
33.	15:40	59.0	76.2	51.5	69.	18:40	58.6	70.5	51.5	105.	21:40	51.6	60.6	50.3
34.	15:45	57.7	74.8	51.3	70.	18:45	57.7	73.0	54.1	106.	21:45	52.7	58.7	50.6
35.	15:50	59.3	73.8	52.2	71.	18:50	58.1	73.9	54.2	107.	21:50	51.6	64.8	48.9
36.	15:55	59.7	76.1	52.4	72.	18:55	56.9	72.8	52.5	108.	21:55	51.7	64.0	50.3



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

บริเวณโครงการด้านทิศใต้

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	52.3	59.7	50.3	145.	01.00	61.1	69.9	57.2	181.	04.00	67.1	66.1	63.3
110.	22.05	51.0	55.2	47.6	146.	01.05	57.9	67.5	56.7	182.	04.05	63.8	67.1	62.9
111.	22.10	47.7	55.4	45.3	147.	01.10	56.6	65.5	56.6	183.	04.10	62.9	66.7	62.0
112.	22.15	48.0	50.8	46.3	148.	01.15	57.8	74.7	56.6	184.	04.15	67.9	66.2	63.9
113.	22.20	47.9	50.3	45.9	149.	01.20	56.2	63.4	57.1	185.	04.20	61.4	76.2	60.0
114.	22.25	47.6	53.2	45.6	150.	01.25	57.6	59.4	56.8	186.	04.25	59.5	65.9	58.7
115.	22.30	46.5	50.8	43.7	151.	01.30	56.5	61.0	57.3	187.	04.30	59.1	76.1	55.5
116.	22.35	45.1	49.9	43.5	152.	01.35	58.9	64.5	57.1	188.	04.35	60.8	77.9	56.0
117.	22.40	46.5	52.4	44.4	153.	01.40	58.2	60.5	57.1	189.	04.40	56.4	65.8	56.1
118.	22.45	45.5	49.7	41.2	154.	01.45	58.6	60.8	57.3	190.	04.45	56.0	64.9	53.5
119.	22.50	44.5	46.3	44.1	155.	01.50	59.3	62.3	58.2	191.	04.50	56.4	78.5	52.8
120.	22.55	54.7	48.1	45.5	156.	01.55	59.8	63.5	58.3	192.	04.55	54.6	65.3	51.7
121.	23.00	45.2	54.4	43.7	157.	02.00	60.9	66.0	59.1	193.	05.00	57.2	70.6	51.8
122.	23.05	47.7	71.0	63.6	158.	02.05	62.1	67.1	60.8	194.	05.05	58.0	71.4	52.8
123.	23.10	44.8	55.4	43.7	159.	02.10	53.4	66.6	62.2	195.	05.10	58.8	76.7	52.2
124.	23.15	45.3	77.2	61.7	160.	02.15	64.2	68.0	62.9	196.	05.15	64.3	68.7	60.2
125.	23.20	43.0	50.2	44.2	161.	02.20	63.3	67.3	59.7	197.	05.20	53.6	65.6	59.6
126.	23.25	44.0	53.7	43.6	162.	02.25	60.7	65.1	58.7	198.	05.25	53.7	67.8	49.6
127.	23.30	45.2	56.6	44.0	163.	02.30	62.0	65.7	60.4	199.	05.30	53.3	59.1	59.9
128.	23.35	45.6	55.0	41.3	164.	02.35	63.4	67.3	61.6	200.	05.35	55.2	81.0	50.2
129.	23.40	44.9	52.8	44.1	165.	02.40	63.9	66.8	61.5	201.	05.40	58.2	86.2	51.4
130.	23.45	55.8	85.2	42.7	166.	02.45	63.8	65.7	62.7	202.	05.45	60.1	91.4	49.0
131.	23.50	50.1	59.4	44.5	167.	02.50	63.7	65.9	62.8	203.	05.50	52.1	62.6	50.7
132.	23.55	50.7	60.4	44.2	168.	02.55	64.5	66.8	63.5	204.	05.55	51.7	66.5	48.8
133.	00.00	53.8	72.7	44.5	169.	03.00	64.3	66.3	63.0	205.	06.00	50.1	59.3	56.3
134.	00.05	49.4	56.1	47.4	170.	03.05	64.8	66.1	63.2	206.	06.05	49.1	55.3	45.1
135.	00.10	50.2	61.7	47.6	171.	03.10	64.6	66.5	63.6	207.	06.10	47.9	57.0	42.9
136.	00.15	50.1	55.7	43.5	172.	03.15	64.6	66.8	63.7	208.	06.15	47.2	53.0	42.7
137.	00.20	50.8	56.7	48.5	173.	03.20	64.8	66.8	63.5	209.	06.20	46.9	58.5	43.0
138.	00.25	50.9	57.0	43.7	174.	03.25	65.5	67.7	64.7	210.	06.25	48.6	55.3	43.4
139.	00.30	50.2	56.1	47.6	175.	03.30	65.2	66.9	64.5	211.	06.30	51.3	66.7	43.4
140.	00.35	45.4	55.5	42.7	176.	03.35	65.7	67.5	65.0	212.	06.35	49.4	60.7	45.7
141.	00.40	67.7	58.6	45.8	177.	03.40	65.8	67.4	64.6	213.	06.40	52.3	66.4	46.8
142.	00.45	66.6	53.1	44.9	178.	03.45	65.0	67.0	64.1	214.	06.45	51.4	69.0	42.9
143.	00.50	78.2	66.6	57.7	179.	03.50	64.3	66.7	63.7	215.	06.50	48.7	64.6	42.2
144.	00.55	56.5	67.7	57.1	180.	03.55	64.2	66.0	63.5	216.	06.55	62.7	78.8	44.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

รวมโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	55.5	80.2	50.3	241.	09.00	51.0	72.8	43.7	265.	11.00	48.9	71.8	44.0
218.	07.05	53.0	68.7	47.7	242.	09.05	48.9	66.0	43.4	266.	11.05	48.4	63.5	44.3
219.	07.10	53.9	69.6	47.7	243.	09.10	48.2	66.3	43.1	267.	11.10	46.5	57.5	44.5
220.	07.15	51.8	64.7	47.7	244.	09.15	53.0	66.2	44.4	268.	11.15	49.2	66.9	44.4
221.	07.20	51.5	65.4	46.2	245.	09.20	47.0	60.2	43.6	269.	11.20	49.7	65.5	45.9
222.	07.25	59.9	76.6	47.7	246.	09.25	49.6	63.7	44.6	270.	11.25	49.9	72.9	45.9
223.	07.30	53.6	68.0	47.2	247.	09.30	49.0	64.4	44.6	271.	11.30	54.6	74.6	45.3
224.	07.35	51.8	69.3	44.5	248.	09.35	50.0	71.2	44.5	272.	11.35	58.7	75.4	53.9
225.	07.40	52.9	67.3	47.1	249.	09.40	48.9	63.7	42.7	273.	11.40	58.2	74.1	48.2
226.	07.45	59.5	74.4	46.4	250.	09.45	47.1	62.1	42.9	274.	11.45	58.2	76.5	52.8
227.	07.50	53.4	66.9	45.3	251.	09.50	47.2	60.2	42.6	275.	11.50	59.3	76.5	52.7
228.	07.55	51.1	65.4	46.6	252.	09.55	47.7	64.6	42.4	276.	11.55	58.0	75.7	52.6
229.	08.00	53.7	70.4	48.5	253.	10.00	48.3	67.8	44.6	277.	12.00	59.1	78.3	51.9
230.	08.05	53.6	68.3	46.6	254.	10.05	49.1	67.5	44.1	278.	12.05	59.4	78.9	52.2
231.	08.10	53.1	71.3	45.8	255.	10.10	53.2	64.0	43.1	279.	12.10	56.5	76.4	48.7
232.	08.15	51.9	68.7	43.5	256.	10.15	49.9	65.2	46.8	280.	12.15	58.9	80.3	50.4
233.	08.20	52.5	68.6	44.6	257.	10.20	50.2	63.4	47.0	281.	12.20	58.5	79.1	51.0
234.	08.25	54.1	72.5	45.9	258.	10.25	48.6	58.7	46.0	282.	12.25	59.4	74.7	53.8
235.	08.30	52.5	68.2	45.5	259.	10.30	48.9	58.9	46.4	283.	12.30	59.5	76.4	54.5
236.	08.35	49.2	65.0	43.6	260.	10.35	48.6	60.8	46.1	284.	12.35	59.5	72.5	55.9
237.	08.40	49.4	64.8	43.2	261.	10.40	47.8	58.8	45.6	285.	12.40	58.7	73.5	55.8
238.	08.45	48.6	64.5	42.1	262.	10.45	48.9	62.7	41.3	286.	12.45	59.0	75.0	55.4
239.	08.50	51.1	67.0	45.5	263.	10.50	47.4	62.6	43.0	287.	12.50	58.5	73.4	55.2
240.	08.55	49.1	67.9	42.0	264.	10.55	47.0	60.9	43.1	288.	12.55	58.5	73.6	55.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ช่างก่อสร้างบางกอก จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : หมู่ 3 ตำบลหนองแขม อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/5-1
Report Date : September 7, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

(5/13)

วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					Lec	Lmax	L90			28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L90								Leq	Lmax	L90
1.	13:00	58.4	72.0	54.9	37.	15:00	60.7	77.4	54.9	73.	19:00	59.4	72.1	54.6
2.	13:05	57.2	72.0	54.5	38.	15:05	59.9	76.0	54.2	74.	19:05	59.2	71.9	53.4
3.	13:10	56.7	72.3	54.3	39.	15:10	59.0	74.8	53.7	75.	19:10	56.1	69.1	56.8
4.	13:15	56.8	70.8	51.2	40.	15:15	58.5	73.1	52.3	76.	19:15	55.8	72.9	56.7
5.	13:20	57.1	69.5	53.9	41.	15:20	60.1	75.7	56.3	77.	19:20	55.0	73.3	56.4
6.	13:25	57.3	70.2	50.9	42.	15:25	59.3	76.7	56.6	78.	19:25	59.4	73.0	57.2
7.	13:30	56.7	70.8	52.5	43.	15:30	56.5	74.0	49.0	79.	19:30	59.0	68.1	57.2
8.	13:35	56.3	77.1	51.7	44.	15:35	59.5	76.4	53.1	80.	19:35	59.3	73.0	57.6
9.	13:40	57.6	70.3	52.4	45.	15:40	57.9	73.7	54.3	81.	19:40	58.6	69.7	56.9
10.	13:45	57.2	73.2	52.3	46.	15:45	59.4	51.3	52.5	82.	19:45	59.1	73.1	57.1
11.	13:50	56.6	70.0	52.0	47.	15:50	57.4	73.6	51.6	83.	19:50	58.9	72.8	57.0
12.	13:55	55.7	72.3	52.0	48.	15:55	56.2	72.8	48.7	84.	19:55	58.4	68.0	57.1
13.	14:00	54.9	69.8	51.3	49.	17:00	57.8	78.5	47.7	85.	20:00	57.3	68.9	56.5
14.	14:05	56.2	73.9	50.0	50.	17:05	58.0	72.6	51.7	86.	20:05	56.7	63.4	55.9
15.	14:10	55.8	76.6	50.2	51.	17:10	55.0	73.1	51.1	87.	20:10	57.0	62.3	56.0
16.	14:15	53.2	69.3	49.7	52.	17:15	58.6	75.6	55.5	88.	20:15	56.6	68.2	55.9
17.	14:20	54.8	72.6	45.3	53.	17:20	59.2	76.2	54.6	89.	20:20	57.7	67.9	55.7
18.	14:25	55.6	73.3	48.3	54.	17:25	55.7	76.0	55.9	90.	20:25	58.6	70.8	56.1
19.	14:30	54.1	70.7	49.0	55.	17:30	58.9	71.1	55.9	91.	20:30	56.6	59.6	55.7
20.	14:35	54.1	68.6	50.7	56.	17:35	60.3	73.3	56.7	92.	20:35	56.3	58.1	55.4
21.	14:40	55.2	70.9	50.4	57.	17:40	60.5	74.8	56.7	93.	20:40	56.5	58.2	55.7
22.	14:45	54.8	73.2	51.4	58.	17:45	59.4	71.9	55.0	94.	20:45	56.6	56.1	55.5
23.	14:50	57.8	74.6	51.7	59.	17:50	58.6	73	55.2	95.	20:50	56.0	57.5	55.1
24.	14:55	57.6	72.2	50.6	60.	17:55	58.3	71.2	55.5	96.	20:55	55.4	57.6	54.4
25.	15:00	56.7	70.6	49.5	61.	18:00	57.6	76.3	74.5	97.	21:00	56.0	65.6	56.7
26.	15:05	54.9	69.3	47.0	62.	18:05	56.2	77.0	55.5	98.	21:05	55.2	60.2	54.3
27.	15:10	56.1	80.9	59.4	63.	18:10	58.4	72.2	56.7	99.	21:10	54.6	56.5	53.6
28.	15:15	54.1	74.0	47.0	64.	18:15	55.0	75.9	55.3	100.	21:15	54.7	60.2	53.6
29.	15:20	54.4	73.7	46.2	65.	18:20	58.8	73.7	55.5	101.	21:20	55.7	68.0	53.2
30.	15:25	55.8	70.0	49.2	66.	18:25	58.5	70.3	56.9	102.	21:25	56.0	67.1	53.1
31.	15:30	55.1	79.3	48.9	67.	18:30	60.2	74.2	57.6	103.	21:30	56.8	71.3	52.0
32.	15:35	52.3	71.8	42.2	68.	18:35	50.2	73.5	57.7	104.	21:35	54.2	56.0	53.1
33.	15:40	74.1	66.1	42.0	69.	18:40	50.5	74.4	57.2	105.	21:40	53.4	57.4	52.4
34.	15:45	55.1	71.1	48.0	70.	18:45	59.8	71.9	57.7	106.	21:45	53.3	55.6	52.1
35.	15:50	55.9	72.2	58.2	71.	18:50	59.6	71.3	57.8	107.	21:50	52.5	54.7	51.4
36.	15:55	61.3	77.6	52.3	72.	18:55	60.5	72.3	58.4	108.	21:55	52.0	54.3	51.9



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

ข้อมูลโครงการด้านมลพิษ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	51.9	54.6	50.8	145.	01.00	57.0	59.9	56.0	181.	04.00	48.1	57.6	45.6
110.	22.05	53.7	70.5	50.5	146.	01.05	57.6	59.8	56.4	182.	04.05	50.5	66.7	42.9
111.	22.10	51.5	54.0	50.1	147.	01.10	57.7	59.7	56.4	183.	04.10	50.1	68.0	39.7
112.	22.15	52.0	56.5	50.3	148.	01.15	58.5	60.6	57.4	184.	04.15	49.8	66.3	41.2
113.	22.20	51.5	56.7	50.1	149.	01.20	59.4	62.9	58.7	185.	04.20	45.7	62.5	35.5
114.	22.25	51.6	56.2	50.3	150.	01.25	59.9	61.6	59.0	186.	04.25	47.0	61.1	41.1
115.	22.30	52.1	61.0	50.0	151.	01.30	59.6	61.4	58.5	187.	04.30	48.7	60.9	41.5
116.	22.35	53.0	78.1	49.6	152.	01.35	60.1	62.5	59.3	188.	04.35	46.1	65.2	40.5
117.	22.40	53.2	61.3	49.6	153.	01.40	60.2	61.8	59.4	189.	04.40	45.4	58.4	40.2
118.	22.45	52.0	59.8	48.7	154.	01.45	60.0	62.0	59.0	190.	04.45	47.7	59.7	41.2
119.	22.50	51.9	64.9	49.0	155.	01.50	60.6	62.8	59.6	191.	04.50	43.5	57.2	39.5
120.	22.55	52.4	63.6	48.6	156.	01.55	60.8	63.5	59.8	192.	04.55	44.5	55.9	39.0
121.	23.00	51.2	63.5	48.6	157.	02.00	61.0	63.2	60.1	193.	05.00	46.2	67.6	38.6
122.	23.05	53.7	71.4	48.4	158.	02.05	61.5	63.9	60.3	194.	05.05	48.2	64.8	35.6
123.	23.10	53.4	66.9	49.2	159.	02.10	61.6	63.7	60.7	195.	05.10	43.2	60.6	38.6
124.	23.15	49.0	58.6	48.1	160.	02.15	61.3	63.5	60.5	196.	05.15	53.7	80.7	36.6
125.	23.20	48.7	52.1	47.7	161.	02.20	61.2	62.5	60.4	197.	05.20	46.1	61.4	38.6
126.	23.25	48.2	53.5	46.8	162.	02.25	61.0	62.7	60.3	198.	05.25	44.9	62.4	38.6
127.	23.30	49.0	59.5	46.5	163.	02.30	61.2	62.7	60.4	199.	05.30	45.7	61.1	38.6
128.	23.35	48.0	51.2	46.7	164.	02.35	61.3	63.2	60.5	200.	05.35	46.5	62.6	39.5
129.	23.40	47.9	51.9	46.5	165.	02.40	60.6	62.7	59.9	201.	05.40	44.7	60.9	39.3
130.	23.45	48.0	52.0	46.6	166.	02.45	60.6	62.8	59.7	202.	05.45	44.6	56.0	38.9
131.	23.50	49.0	54.5	46.5	167.	02.50	59.8	62.0	58.3	203.	05.50	43.9	62.1	38.6
132.	23.55	48.1	52.8	46.7	168.	02.55	60.0	61.8	59.0	204.	05.55	46.4	59.3	39.3
133.	00.00	47.9	52.3	46.3	169.	03.00	59.7	61.7	58.7	205.	06.00	43.3	56.7	38.7
134.	00.05	48.2	57.6	45.9	170.	03.05	59.4	61.6	58.5	206.	06.05	42.4	53.1	38.6
135.	00.10	48.2	56.0	45.3	171.	03.10	58.9	61.7	57.7	207.	06.10	44.1	62.5	40.0
136.	00.15	49.5	53.1	46.5	172.	03.15	58.2	61.1	57.0	208.	06.15	43.9	57.7	40.4
137.	00.20	50.7	51.3	46.8	173.	03.20	58.0	60.6	56.6	209.	06.20	49.5	63.5	40.6
138.	00.25	50.0	53.2	48.0	174.	03.25	58.2	60.7	57.0	210.	06.25	61.1	76.2	53.9
139.	00.30	52.4	56.7	49.5	175.	03.30	57.3	60.3	55.6	211.	06.30	55.0	65.8	51.3
140.	00.35	52.9	56.7	53.1	176.	03.35	56.3	59.1	55.0	212.	06.35	54.2	73.1	50.0
141.	00.40	54.5	57.4	52.5	177.	03.40	55.1	58.7	52.6	213.	06.40	58.4	73.9	51.1
142.	00.45	55.2	58.1	53.3	178.	03.45	54.1	58.0	51.6	214.	06.45	57.7	69.6	54.0
143.	00.50	56.9	59.6	55.5	179.	03.50	51.7	67.0	47.3	215.	06.50	58.7	73.3	54.3
144.	00.55	56.6	59.9	53.7	180.	03.55	51.0	69.7	42.7	216.	06.55	57.9	82.7	52.6

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	60.2	70.4	52.9	241.	09.00	51.6	61.5	45.5	265.	11.00	63.5	76.4	57.5
218.	07.05	62.3	76.1	56.9	242.	09.05	51.7	60.1	45.7	266.	11.05	61.6	73.7	55.2
219.	07.10	62.5	73.9	57.8	243.	09.10	50.9	61.9	44.6	267.	11.10	61.3	75.1	52.7
220.	07.15	59.1	69.1	54.8	244.	09.15	51.1	61.3	45.6	268.	11.15	62.3	76.2	56.0
221.	07.20	59.0	72.7	54.6	245.	09.20	52.0	61.7	45.5	269.	11.20	59.9	73.8	55.2
222.	07.25	60.4	74.0	54.8	246.	09.25	50.9	57.4	45.1	270.	11.25	66.0	75.0	55.9
223.	07.30	59.7	80.2	47.0	247.	09.30	51.8	61.9	47.6	271.	11.30	64.4	76.4	57.3
224.	07.35	53.1	79.4	45.9	248.	09.35	56.5	83.7	49.6	272.	11.35	62.6	73.9	57.2
225.	07.40	55.0	69.5	50.9	249.	09.40	53.1	73.7	45.4	273.	11.40	60.7	77.1	56.3
226.	07.45	56.1	71.0	49.3	250.	09.45	47.8	66.4	43.0	274.	11.45	62.5	76.5	57.7
227.	07.50	57.0	68.9	47.3	251.	09.50	47.0	67.5	41.7	275.	11.50	59.9	74.7	55.9
228.	07.55	54.2	68.7	47.0	252.	09.55	56.2	73.2	47.1	276.	11.55	59.8	75.1	55.7
229.	08.00	55.8	70.0	47.6	253.	10.00	60.9	79.7	52.7	277.	12.00	60.0	77.3	55.6
230.	08.05	53.7	68.9	47.3	254.	10.05	61.6	83.1	51.6	278.	12.05	59.8	78.9	55.4
231.	08.10	53.2	70.9	46.2	255.	10.10	58.2	75.3	48.7	279.	12.10	59.1	74.2	54.7
232.	08.15	50.4	59.8	46.1	256.	10.15	60.0	81.4	52.4	280.	12.15	60.0	71.7	55.5
233.	08.20	51.5	64.0	44.9	257.	10.20	58.4	72.2	50.6	281.	12.20	58.4	72.6	55.2
234.	08.25	52.9	63.7	48.3	258.	10.25	60.3	80.1	49.7	282.	12.25	57.8	67.3	54.8
235.	08.30	50.8	63.1	45.6	259.	10.30	59.4	83.0	51.0	283.	12.30	58.7	72.5	55.3
236.	08.35	50.5	61.9	43.7	260.	10.35	59.2	76.9	52.6	284.	12.35	60.1	73.8	55.9
237.	08.40	52.1	67.0	45.9	261.	10.40	59.4	72.0	54.1	285.	12.40	59.9	71.8	56.3
238.	08.45	52.6	63.0	45.8	262.	10.45	60.4	77.3	51.3	286.	12.45	58.6	72.7	55.3
239.	08.50	51.3	59.9	45.6	263.	10.50	59.3	74.0	51.4	287.	12.50	59.1	72.5	54.9
240.	08.55	50.9	61.4	44.7	264.	10.55	59.5	75.2	52.1	288.	12.55	59.5	73.8	55.6

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพฯ.วอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 8 ตำบลหนองแดง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดอุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/6-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-2)

วิธีวัดโครงการด้วยวิธีที่ได้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	13:00	58.1	71.0	55.5	37	16:00	50.9	59.7	46.5	73	19:00	48.0	56.7	42.7
2	13:05	58.1	69.3	55.7	38	16:05	50.9	63.2	46.5	74	19:05	48.6	65.4	43.3
3	13:10	58.0	70.6	55.7	39	16:10	50.2	66.7	47.7	75	19:10	48.4	87.3	42.4
4	13:15	58.7	70.9	55.4	40	16:15	50.9	69.2	47.6	76	19:15	48.0	77.1	40.1
5	13:20	51.7	60.6	55.8	41	16:20	50.3	69.5	49.5	77	19:20	48.5	80.2	40.6
6	13:25	52.7	64.2	47.9	42	16:25	45.7	55.5	40.1	78	19:25	53.5	75.4	50.6
7	13:30	52.2	63.5	47.2	43	16:30	45.6	65.5	41.5	79	19:30	66.0	74.5	58.6
8	13:35	51.3	58.8	46.7	44	16:35	48.7	60.5	41.6	80	19:35	63.4	74.0	58.4
9	13:40	52.3	62.3	47.2	45	16:40	47.7	61.7	40.6	81	19:40	52.5	72.6	58.4
10	13:45	51.2	57.5	45.9	46	16:45	50.9	62.7	47.6	82	19:45	61.3	71.2	55.7
11	13:50	51.9	61.0	45.2	47	16:50	53.0	56.1	47.8	83	19:50	60.3	71.7	54.3
12	13:55	49.8	59.6	43.1	48	16:55	50.1	58.4	47.3	84	19:55	58.3	73.4	51.6
13	14:00	51.3	62.3	46.6	49	17:00	51.5	58.3	47.9	85	20:00	53.7	71.6	49.2
14	14:05	51.0	61.5	45.4	50	17:05	52.0	50.0	48.4	86	20:05	57.7	70.6	50.3
15	14:10	52.2	64.6	47.0	51	17:10	51.2	61.5	48.1	87	20:10	56.1	69.2	49.0
16	14:15	53.1	66.6	48.6	52	17:15	49.1	54.4	46.5	88	20:15	57.5	70.1	51.7
17	14:20	52.3	66.3	46.7	53	17:20	50.3	55.6	47.9	89	20:20	59.9	74.7	53.0
18	14:25	50.3	56.8	44.9	54	17:25	49.8	54.9	47.7	90	20:25	59.8	71.2	55.2
19	14:30	50.5	60.7	45.5	55	17:30	50.2	58.2	47.9	91	20:30	62.7	74.8	56.3
20	14:35	50.9	66.3	44.7	56	17:35	50.5	61.4	47.9	92	20:35	59.9	71.2	55.2
21	14:40	51.3	65.2	44.7	57	17:40	49.2	54.6	46.7	93	20:40	60.2	71.0	54.9
22	14:45	50.2	59.1	45.7	58	17:45	50.8	63.7	47.6	94	20:45	58.7	71.1	52.6
23	14:50	49.8	57.0	42.9	59	17:50	49.7	56.1	47.3	95	20:50	58.7	72.6	51.3
24	14:55	49.6	77.4	42.6	60	17:55	49.9	57.1	46.6	96	20:55	56.0	69.0	50.6
25	15:00	49.7	63.9	40.7	61	18:00	51.5	61.7	48.1	97	21:00	57.0	68.8	52.3
26	15:05	49.9	64.1	42.8	62	18:05	50.4	56.0	48.2	98	21:05	59.2	69.1	54.6
27	15:10	50.6	61.7	44.8	63	18:10	50.2	56.6	47.6	99	21:10	60.6	70.3	56.1
28	15:15	49.7	57.0	43.3	64	18:15	51.7	68.4	43.7	100	21:15	61.7	74.0	57.3
29	15:20	49.4	64.7	43.9	65	18:20	43.9	56.0	45.7	101	21:20	63.0	71.7	58.9
30	15:25	50.8	62.0	43.8	66	18:25	49.6	62.2	46.3	102	21:25	64.2	73.5	60.4
31	15:30	52.4	65.0	46.0	67	18:30	48.8	55.5	46.0	103	21:30	63.6	72.7	60.0
32	15:35	51.5	62.5	47.1	68	18:35	50.7	57.6	46.2	104	21:35	62.3	72.0	57.1
33	15:40	50.2	55.8	47.0	69	18:40	50.0	59.3	46.9	105	21:40	59.0	71.2	53.6
34	15:45	50.9	56.6	47.3	70	18:45	49.6	55.2	47.2	106	21:45	58.4	70.9	52.7
35	15:50	50.4	63.3	47.1	71	18:50	50.7	61.7	46.0	107	21:50	58.3	71.2	52.8
36	15:55	49.9	55.2	46.8	72	18:55	51.1	61.8	47.0	108	21:55	60.3	72.7	55.3



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

รับวัดโครงการด้านทิศใต้

บันทึกผลการด้านฟิสิกส์														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109	22:00	61.9	74.4	57.7	113	01:00	62.5	67.9	60.0	181	01:00	46.2	59.9	41.9
110	22:03	62.7	73.2	59.0	146	01:05	64.3	71.2	63.2	182	01:05	49.4	66.4	43.8
111	22:10	63.3	73.5	59.4	147	01:10	64.3	66.4	63.2	183	01:10	48.9	54.5	43.2
112	22:13	62.9	72.5	59.1	148	01:15	60.8	67.7	57.7	184	01:15	55.5	66.9	47.7
113	22:20	63.6	73.7	59.9	149	01:20	59.1	71.6	57.0	185	01:20	51.5	64.7	42.9
114	22:25	62.5	72.3	58.4	150	01:25	57.5	61.0	55.8	186	01:25	54.1	70.1	45.7
115	22:30	60.1	72.7	54.7	151	01:30	58.1	61.8	56.5	187	01:30	53.1	65.1	45.7
116	22:35	58.7	69.2	53.7	152	01:35	55.0	66.1	52.5	188	01:35	54.3	72.9	41.3
117	22:40	57.9	71.1	51.7	153	01:40	60.1	65.4	57.2	189	01:40	54.7	71.6	43.0
118	22:45	53.7	69.6	49.5	154	01:45	53.0	65.6	51.9	190	01:45	52.8	67.1	41.5
119	22:50	52.9	60.4	50.2	155	01:50	63.4	66.1	62.4	191	01:50	61.2	83.7	44.2
120	22:55	52.2	60.7	48.1	156	01:55	62.5	64.7	61.6	192	01:55	55.8	71.1	43.3
121	23:00	51.6	63.3	48.0	157	02:00	60.4	63.2	58.4	193	02:00	56.9	63.4	42.5
122	23:05	52.2	63.7	47.5	158	02:05	57.8	61.3	55.2	194	02:05	52.1	64.9	42.5
123	23:10	57.5	64.0	53.3	159	02:10	52.2	56.0	50.7	195	02:10	52.5	66.9	44.9
124	23:15	59.2	68.7	57.6	160	02:15	53.3	66.6	51.0	196	02:15	52.9	66.2	43.2
125	23:20	57.3	60.7	54.9	161	02:20	50.3	59.5	47.2	197	02:20	53.4	70.2	45.0
126	23:25	52.4	63.9	50.6	162	02:25	46.9	50.1	44.0	198	02:25	50.7	61.7	42.2
127	23:30	53.9	60.7	48.2	163	02:30	47.5	57.9	44.5	199	02:30	53.6	75.0	44.9
128	23:35	50.1	59.9	46.4	164	02:35	47.1	58.5	43.6	200	02:35	52.6	65.9	41.9
129	23:40	50.7	58.5	47.4	165	02:40	45.9	59.1	43.1	201	02:40	55.2	71.2	44.5
130	23:45	48.8	59.7	53.4	166	02:45	46.5	59.8	43.7	202	02:45	54.1	74.0	44.0
131	23:50	57.4	66.0	44.6	167	02:50	48.1	60.9	44.9	203	02:50	55.5	69.2	43.6
132	23:55	54.4	60.9	52.6	168	02:55	48.5	64.0	45.5	204	02:55	53.4	66.2	42.8
133	00:00	56.9	63.0	55.1	169	03:00	51.2	66.0	45.9	205	03:00	54.2	66.2	45.2
134	00:05	59.0	64.0	56.5	170	03:05	49.9	66.9	44.6	206	03:05	53.2	65.4	44.6
135	00:10	62.0	67.8	59.7	171	03:10	50.3	64.8	45.5	207	03:10	53.5	63.2	48.0
136	00:15	61.0	65.0	58.8	172	03:15	49.9	66.9	46.7	208	03:15	54.3	67.9	47.8
137	00:20	61.5	64.6	59.7	173	03:20	48.7	53.9	44.2	209	03:20	56.6	74.0	41.2
138	00:25	58.8	63.3	57.0	174	03:25	48.5	62.4	43.9	210	03:25	56.6	73.5	47.7
139	00:30	55.8	60.4	53.6	175	03:30	49.0	62.9	43.7	211	03:30	59.0	82.8	45.7
140	00:35	54.7	62.1	52.6	176	03:35	56.7	83.6	44.0	212	03:35	57.0	75.8	44.2
141	00:40	55.6	70.5	52.3	177	03:40	51.6	60.6	41.2	213	03:40	55.8	70.0	43.7
142	00:45	58.1	66.0	56.8	178	03:45	51.6	66.7	43.7	214	03:45	53.9	69.5	45.5
143	00:50	59.6	69.4	57.9	179	03:50	49.9	64.9	43.6	215	03:50	52.6	64.7	42.6
144	00:55	60.9	74.8	56.3	180	03:55	50.1	64.7	42.1	216	03:55	56.1	73.7	44.3

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

รวมข้อมูลโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	61.1	78.2	47.0	241.	09.00	57.9	69.1	51.8	265.	11.00	54.4	73.3	42.7
218.	07.05	53.5	66.2	44.3	242.	09.05	56.5	68.7	47.8	266.	11.05	51.7	66.2	43.5
219.	07.10	53.9	70.5	44.0	243.	09.10	54.7	65.8	47.5	267.	11.10	49.6	60.5	42.6
220.	07.15	54.8	68.2	42.4	244.	09.15	53.1	63.5	46.7	268.	11.15	50.6	66.3	43.0
221.	07.20	55.4	72.2	44.6	245.	09.20	54.0	72.3	46.0	269.	11.20	49.7	62.7	43.1
222.	07.25	53.6	68.5	43.9	246.	09.25	54.8	75.1	45.3	270.	11.25	50.4	65.7	42.8
223.	07.30	52.2	65.0	43.6	247.	09.30	55.3	76.1	44.8	271.	11.30	50.1	65.1	42.2
224.	07.35	57.9	77.0	46.6	248.	09.35	53.0	66.2	44.1	272.	11.35	52.0	65.7	43.2
225.	07.40	53.7	63.5	46.5	249.	09.40	53.3	67.1	45.3	273.	11.40	51.3	65.6	42.3
226.	07.45	54.8	70.7	45.8	250.	09.45	57.9	76.6	45.2	274.	11.45	51.5	66.7	42.3
227.	07.50	55.2	75.5	45.8	251.	09.50	54.4	68.7	44.9	275.	11.50	50.1	66.6	42.8
228.	07.55	52.6	63.9	44.0	252.	09.55	56.4	77.0	44.6	276.	11.55	54.8	76.4	42.6
229.	08.00	53.5	70.6	43.9	253.	10.00	51.4	62.0	43.8	277.	12.00	52.5	67.7	43.4
230.	08.05	53.2	66.7	44.4	254.	10.05	58.2	83.1	43.5	278.	12.05	51.8	65.1	43.6
231.	08.10	52.4	64.5	43.8	255.	10.10	54.1	72.6	40.7	279.	12.10	52.4	72.1	42.8
232.	08.15	51.7	64.4	43.6	256.	10.15	52.6	64.4	44.7	280.	12.15	50.2	64.3	42.3
233.	08.20	54.1	66.6	44.0	257.	10.20	52.1	63.3	44.0	281.	12.20	49.3	62.1	42.7
234.	08.25	55.0	71.4	45.5	258.	10.25	52.0	65.4	43.9	282.	12.25	52.1	68.3	41.9
235.	08.30	55.3	77.6	44.3	259.	10.30	53.3	74.1	43.1	283.	12.30	51.6	67.2	41.9
236.	08.35	57.0	70.3	46.5	260.	10.35	50.8	64.8	42.7	284.	12.35	47.2	61.2	41.7
237.	08.40	57.4	74.2	43.9	261.	10.40	54.1	71.6	43.1	285.	12.40	51.3	73.1	41.9
238.	08.45	53.6	65.8	44.2	262.	10.45	52.2	65.2	43.0	286.	12.45	48.6	67.7	41.9
239.	08.50	54.1	72.0	44.6	263.	10.50	52.7	67.1	42.6	287.	12.50	48.0	60.8	42.1
240.	08.55	55.6	68.0	46.0	264.	10.55	54.2	68.0	43.0	288.	12.55	48.6	67.3	41.7

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมกำลังพาณิชย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอปรางค์สามโก้
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/1-1
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(7/23)

วันที่โครงการดำเนินการได้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	49.3	61.3	42.1	37.	16.00	65.0	61.2	61.5	73.	19.00	46.7	61.1	42.1
2.	13.05	51.3	63.5	42.3	38.	16.05	65.4	62.4	61.5	74.	19.05	47.0	60.2	42.8
3.	13.10	48.0	64.2	42.3	39.	16.10	67.3	62.3	61.6	75.	19.10	45.7	58.9	42.5
4.	13.15	49.1	61.3	42.3	40.	16.15	68.4	63.3	61.1	76.	19.15	45.5	60.1	42.7
5.	13.20	54.8	73.8	42.4	41.	16.20	68.9	67.3	61.5	77.	19.20	49.3	64.6	42.8
6.	13.25	48.3	67.1	42.3	42.	16.25	67.6	62.2	61.5	78.	19.25	43.8	61.7	43.7
7.	13.30	50.9	66.1	42.2	43.	16.30	60.1	61.9	61.6	79.	19.30	50.0	61.6	45.2
8.	13.35	46.7	60.7	42.1	44.	16.35	63.9	58.7	61.3	80.	19.35	43.2	64.8	44.6
9.	13.40	49.2	60.6	42.3	45.	16.40	67.7	61.7	61.6	81.	19.40	47.9	61.8	42.8
10.	13.45	50.3	69.9	41.9	46.	16.45	66.6	62.7	61.9	82.	19.45	45.9	60.4	38.6
11.	13.50	49.5	65.7	42.2	47.	16.50	62.1	71.7	61.5	83.	19.50	45.8	63.2	38.6
12.	13.55	50.2	65.3	42.2	48.	16.55	50.1	60.9	64.7	84.	19.55	47.3	64.0	41.0
13.	14.00	47.8	62.7	42.0	49.	17.00	50.0	72.3	64.9	85.	20.00	52.1	72.0	42.0
14.	14.05	48.9	65.1	42.0	50.	17.05	50.0	64.7	66.0	86.	20.05	48.5	60.8	43.6
15.	14.10	50.3	67.7	42.1	51.	17.10	66.2	60.8	64.0	87.	20.10	47.9	59.7	40.1
16.	14.15	48.9	64.8	42.1	52.	17.15	46.2	67.6	63.5	88.	20.15	43.2	61.2	44.6
17.	14.20	48.3	63.7	42.3	53.	17.20	53.0	66.7	65.4	89.	20.20	50.3	64.2	44.2
18.	14.25	49.0	66.9	42.3	54.	17.25	62.2	60.6	61.5	90.	20.25	57.3	73.3	46.1
19.	14.30	51.0	64.8	42.2	55.	17.30	62.9	66.7	60.0	91.	20.30	53.9	65.4	43.9
20.	14.35	49.8	65.0	42.1	56.	17.35	51.0	63.3	64.9	92.	20.35	49.4	63.9	41.7
21.	14.40	67.8	69.3	42.0	57.	17.40	48.2	61.9	63.1	93.	20.40	48.3	65.7	41.6
22.	14.45	46.6	60.1	42.0	58.	17.45	47.1	60.9	63.1	94.	20.45	47.5	61.7	41.3
23.	14.50	68.3	60.6	42.1	59.	17.50	45.5	62.2	62.5	95.	20.50	48.0	63.0	41.2
24.	14.55	65.0	63.9	42.1	60.	17.55	47.5	61.0	62.7	96.	20.55	49.6	67.7	41.1
25.	15.00	67.3	53.2	61.9	61.	18.00	48.5	63.7	62.2	97.	21.00	46.7	60.9	41.0
26.	15.05	60.0	66.1	62.0	62.	18.05	47.2	61.1	61.3	98.	21.05	50.6	67.0	61.4
27.	15.10	66.9	61.3	61.6	63.	18.10	45.7	58.9	61.8	99.	21.10	51.6	67.7	41.5
28.	15.15	47.4	63.9	61.3	64.	18.15	45.3	62.3	61.7	100.	21.15	51.9	67.9	61.6
29.	15.20	43.9	67.3	61.9	65.	18.20	44.6	64.7	62.7	101.	21.20	45.6	64.6	62.8
30.	15.25	65.0	60.0	61.5	66.	18.25	45.5	60.4	62.5	102.	21.25	50.4	63.0	63.0
31.	15.30	50.2	70.2	61.7	67.	18.30	47.3	60.0	63.7	103.	21.30	51.3	65.5	72.3
32.	15.35	51.7	72.6	41.7	68.	18.35	49.8	65.6	63.8	104.	21.35	50.1	68.5	62.5
33.	15.40	47.1	61.9	61.5	69.	18.40	47.2	63.2	63.6	105.	21.40	52.1	68.1	62.0
34.	15.45	47.6	64.4	41.5	70.	18.45	47.3	61.4	63.5	106.	21.45	51.5	65.5	62.0
35.	15.50	48.7	62.5	41.5	71.	18.50	46.4	59.7	62.6	107.	21.50	50.8	65.7	62.7
36.	15.55	49.8	65.3	41.5	72.	18.55	48.7	66.5	62.7	108.	21.55	59.0	63.2	62.1



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

ข้อมูลโครงการตามที่ได้

ข้อมูลโครงการด้านที่ได้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	51.5	68.1	41.8	145.	01.00	47.7	53.3	46.0	181.	04.00	55.1	68.5	49.9
110.	22.05	52.2	65.6	42.5	146.	01.05	47.7	52.6	46.4	182.	04.05	54.5	67.8	49.4
111.	22.10	53.8	65.4	42.8	147.	01.10	47.8	56.7	46.8	183.	04.10	60.7	76.5	49.4
112.	22.15	51.4	63.3	42.4	148.	01.15	47.2	55.3	45.7	184.	04.15	58.9	74.0	50.3
113.	22.20	53.8	72.1	43.0	149.	01.20	47.9	54.7	46.2	185.	04.20	58.1	72.1	49.7
114.	22.25	51.8	65.7	43.0	150.	01.25	47.9	53.4	46.2	186.	04.25	56.6	68.3	49.9
115.	22.30	52.5	73.9	42.9	151.	01.30	48.5	54.8	46.9	187.	04.30	54.8	67.8	49.3
116.	22.35	51.0	68.9	44.1	152.	01.35	45.1	54.7	46.4	188.	04.35	55.7	67.8	49.5
117.	22.40	50.5	63.7	42.7	153.	01.40	48.9	73.8	46.5	189.	04.40	55.8	67.0	50.3
118.	22.45	50.4	62.0	42.6	154.	01.45	48.0	57.6	45.2	190.	04.45	58.4	69.6	51.7
119.	22.50	54.2	68.8	46.6	155.	01.50	47.5	63.2	45.6	191.	04.50	53.3	76.5	49.5
120.	22.55	53.2	66.3	44.4	156.	01.55	47.4	54.2	45.9	192.	04.55	59.2	70.5	50.1
121.	23.00	53.4	71.0	45.0	157.	02.00	48.2	52.5	45.7	193.	05.00	57.0	69.0	49.7
122.	23.05	52.0	65.4	43.4	158.	02.05	48.8	52.9	46.0	194.	05.05	58.0	77.5	50.6
123.	23.10	53.8	67.6	45.2	159.	02.10	46.8	56.8	43.2	195.	05.10	59.3	71.2	51.2
124.	23.15	59.2	77.1	44.7	160.	02.15	43.6	53.7	46.6	196.	05.15	61.6	78.5	52.1
125.	23.20	55.0	73.3	44.9	161.	02.20	47.9	52.2	46.6	197.	05.20	60.7	73.7	52.3
126.	23.25	59.7	78.3	47.9	162.	02.25	46.1	53.3	46.7	198.	05.25	62.9	82.6	52.5
127.	23.30	57.2	73.4	46.1	163.	02.30	48.3	56.5	45.2	199.	05.30	60.5	73.9	52.2
128.	23.35	60.3	77.1	47.5	164.	02.35	47.9	54.3	45.4	200.	05.35	60.6	74.4	51.5
129.	23.40	76.5	70.9	45.9	165.	02.40	47.3	53.8	46.0	201.	05.40	61.0	72.9	52.0
130.	23.45	56.5	83.6	45.3	166.	02.45	47.3	52.8	46.2	202.	05.45	59.7	76.3	51.2
131.	23.50	51.6	35.7	48.7	167.	02.50	51.6	39.5	49.2	203.	05.50	59.7	73.2	51.7
132.	23.55	52.5	61.5	49.8	168.	02.55	52.1	66.0	49.0	204.	05.55	60.7	74.8	51.9
133.	00.00	49.2	38.4	44.7	169.	03.00	51.7	63.4	48.7	205.	06.00	59.4	70.8	51.2
134.	00.05	46.4	34.1	41.0	170.	03.05	52.8	66.4	49.3	206.	06.05	63.7	83.4	51.0
135.	00.10	45.5	33.8	43.7	171.	03.10	52.0	65.1	49.1	207.	06.10	61.3	74.6	52.7
136.	00.15	46.0	32.6	41.9	172.	03.15	50.4	73.2	49.9	208.	06.15	58.0	75.2	51.9
137.	00.20	47.4	58.6	46.2	173.	03.20	54.1	71.7	49.7	209.	06.20	63.0	85.3	51.3
138.	00.25	48.0	56.5	45.9	174.	03.25	62.4	78.9	49.7	210.	06.25	58.5	71.1	51.0
139.	00.30	47.8	62.2	45.6	175.	03.30	63.4	75.1	50.9	211.	06.30	57.8	74.7	51.1
140.	00.35	48.1	53.0	47.2	176.	03.35	58.8	71.5	50.6	212.	06.35	59.1	70.1	51.4
141.	00.40	47.9	55.4	46.6	177.	03.40	56.3	71.0	50.8	213.	06.40	57.7	68.3	51.3
142.	00.45	47.6	55.4	45.2	178.	03.45	56.4	69.5	50.4	214.	06.45	57.7	70.3	51.6
143.	00.50	48.0	56.0	46.7	179.	03.50	56.7	68.6	50.0	215.	06.50	58.8	74.0	51.7
144.	00.55	48.0	53.5	46.9	180.	03.55	59.6	73.6	50.2	216.	06.55	55.1	66.5	51.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

รวมโครงการด้านทิศใต้														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	58.5	76.0	51.6	241.	09.00	62.4	81.0	50.0	265.	11.00	57.9	71.4	50.9
218.	07.05	60.9	78.9	52.8	242.	09.05	59.8	79.6	51.0	266.	11.05	56.5	70.2	50.9
219.	07.10	58.8	72.1	51.9	243.	09.10	56.4	70.5	50.2	267.	11.10	56.3	70.9	50.6
220.	07.15	57.8	74.6	50.8	244.	09.15	58.3	73.2	50.8	268.	11.15	57.5	73.2	50.1
221.	07.20	64.2	89.7	50.8	245.	09.20	60.5	78.0	50.9	269.	11.20	57.7	73.9	50.3
222.	07.25	59.7	74.7	51.4	246.	09.25	57.6	72.6	50.4	270.	11.25	56.3	70.0	50.5
223.	07.30	59.3	73.4	50.9	247.	09.30	59.6	74.5	51.2	271.	11.30	60.5	75.7	50.5
224.	07.35	58.5	70.7	51.4	248.	09.35	57.5	71.0	51.5	272.	11.35	58.6	72.9	51.6
225.	07.40	54.4	68.3	50.2	249.	09.40	61.9	72.5	52.9	273.	11.40	58.9	75.6	50.9
226.	07.45	60.5	81.4	50.3	250.	09.45	62.3	76.7	54.8	274.	11.45	59.6	77.0	51.1
227.	07.50	57.9	74.9	50.5	251.	09.50	62.4	78.2	53.6	275.	11.50	59.5	71.8	51.4
228.	07.55	58.4	76.1	51.0	252.	09.55	62.4	80.3	52.9	276.	11.55	59.5	73.5	51.3
229.	08.00	57.7	72.0	50.6	253.	10.00	61.3	77.4	52.4	277.	12.00	59.5	77.1	51.1
230.	08.05	55.3	71.8	49.8	254.	10.05	57.7	71.1	52.1	278.	12.05	59.0	72.3	50.9
231.	08.10	59.2	71.8	50.5	255.	10.10	58.6	74.7	51.0	279.	12.10	56.2	69.9	50.8
232.	08.15	58.8	73.2	53.1	256.	10.15	58.8	71.9	51.1	280.	12.15	58.6	75.3	51.5
233.	08.20	57.5	74.3	50.3	257.	10.20	55.1	65.1	50.9	281.	12.20	57.4	69.4	51.5
234.	08.25	56.6	69.5	50.1	258.	10.25	59.1	72.4	50.6	282.	12.25	60.7	75.9	51.5
235.	08.30	57.2	71.2	51.0	259.	10.30	59.8	79.9	51.9	283.	12.30	59.5	75.9	50.9
236.	08.35	60.9	79.9	50.8	260.	10.35	56.9	80.4	52.1	284.	12.35	60.0	89.4	50.8
237.	08.40	58.7	72.2	50.8	261.	10.40	56.7	69.3	51.7	285.	12.40	58.2	69.8	51.9
238.	08.45	58.3	74.0	51.2	262.	10.45	55.4	65.0	51.3	286.	12.45	59.1	71.7	51.1
239.	08.50	59.0	77.3	50.8	263.	10.50	55.5	68.5	51.3	287.	12.50	56.9	70.6	51.2
240.	08.55	56.2	69.9	50.5	264.	10.55	57.7	71.1	51.0	288.	12.55	58.0	71.1	51.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ช่างกลาภาว.ออร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองทราย อำเภอยางชุมน้อย
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/1-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(1/-3)

วิธีวัดโครงการด้านสิ่งแวดล้อม																		
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : eq 5 min (dB(A))						
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22						
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀				
1.	13.00	59.0	73.7	50.8	37.	16.00	50.6	56.9	47.1	73.	19.00	55.8	64.1	48.1				
2.	13.05	52.5	59.9	50.6	38.	16.05	50.9	56.0	47.4	74.	19.05	52.7	62.7	48.1				
3.	13.10	51.7	63.8	44.9	39.	16.10	52.9	59.8	49.5	75.	19.10	53.6	62.5	48.4				
4.	13.15	47.4	56.5	44.9	40.	16.15	52.6	61.6	48.9	76.	19.15	55.2	65.7	48.6				
5.	13.20	47.9	55.0	44.2	41.	16.20	52.7	59.8	49.0	77.	19.20	55.8	64.2	49.0				
6.	13.25	49.5	57.8	44.6	42.	16.25	50.8	56.0	47.4	78.	19.25	57.2	64.6	51.7				
7.	13.30	52.5	65.9	43.4	43.	16.30	51.8	61.9	45.9	79.	19.30	55.2	62.3	49.9				
8.	13.35	49.9	69.2	44.9	44.	16.35	50.5	59.4	46.0	80.	19.35	52.5	56.3	49.3				
9.	13.40	51.0	58.8	44.8	45.	16.40	50.4	59.4	45.5	81.	19.40	52.2	56.6	49.4				
10.	13.45	54.6	63.2	48.8	46.	16.45	52.6	57.5	48.9	82.	19.45	51.7	54.9	49.9				
11.	13.50	52.1	68.8	47.2	47.	16.50	50.9	60.8	46.3	83.	19.50	51.3	54.7	49.3				
12.	13.55	49.5	59.7	43.1	48.	16.55	50.6	57.9	47.5	84.	19.55	51.7	55.0	49.7				
13.	14.00	50.9	57.2	47.6	49.	17.00	51.4	61.7	45.8	85.	20.00	51.8	62.0	49.0				
14.	14.05	51.2	61.8	47.7	50.	17.05	51.7	59.8	47.4	86.	20.05	54.7	62.6	51.1				
15.	14.10	51.6	59.1	46.7	51.	17.10	51.1	60.1	45.7	87.	20.10	48.8	59.0	45.7				
16.	14.15	51.3	58.6	47.9	52.	17.15	51.5	63.0	46.0	88.	20.15	48.1	50.8	46.7				
17.	14.20	50.8	59.4	48.2	53.	17.20	49.8	52.5	45.5	89.	20.20	47.9	50.0	46.5				
18.	14.25	54.4	58.6	46.6	54.	17.25	52.5	61.3	47.7	90.	20.25	47.7	50.5	46.3				
19.	14.30	53.3	56.7	49.6	55.	17.30	49.5	53.9	46.8	91.	20.30	48.2	50.4	47.0				
20.	14.35	54.0	65.2	49.5	56.	17.35	49.9	58.7	46.6	92.	20.35	48.7	51.3	47.8				
21.	14.40	52.6	51.2	45.7	57.	17.40	52.0	66.8	46.4	93.	20.40	48.0	50.3	47.6				
22.	14.45	52.5	64.0	48.1	58.	17.45	55.1	69.6	47.3	94.	20.45	48.4	51.5	47.3				
23.	14.50	52.0	50.5	48.7	59.	17.50	53.7	68.0	46.5	95.	20.50	48.8	50.5	47.6				
24.	14.55	54.6	59.9	51.0	60.	17.55	51.1	67.7	47.2	96.	20.55	45.2	50.8	48.3				
25.	15.00	55.9	64.2	52.9	61.	18.00	49.7	57.1	45.5	97.	21.00	49.5	51.5	48.5				
26.	15.05	54.7	62.1	51.4	62.	18.05	49.4	60.2	45.4	98.	21.05	49.3	51.9	48.4				
27.	15.10	59.2	72.5	50.2	63.	18.10	51.5	59.4	46.7	99.	21.10	49.6	51.7	48.6				
28.	15.15	63.9	81.2	49.7	64.	18.15	52.0	59.3	48.6	100.	21.15	49.7	52.0	48.8				
29.	15.20	63.8	78.6	53.1	65.	18.20	50.4	58.2	47.9	101.	21.20	45.5	51.3	48.7				
30.	15.25	54.4	65.7	50.7	66.	18.25	52.3	61.5	47.9	102.	21.25	49.7	51.1	49.0				
31.	15.30	53.0	58.9	49.4	67.	18.30	50.9	63.0	46.5	103.	21.30	49.6	51.5	48.5				
32.	15.35	54.9	67.1	48.7	68.	18.35	50.8	57.2	47.3	104.	21.35	50.0	51.7	48.2				
33.	15.40	53.8	61.8	50.3	69.	18.40	52.4	60.9	48.2	105.	21.40	49.6	51.6	48.4				
34.	15.45	55.1	59.6	49.1	70.	18.45	51.0	59.5	47.3	106.	21.45	49.8	51.6	48.9				
35.	15.50	53.3	61.2	49.6	71.	18.50	50.5	57.2	48.0	107.	21.50	49.4	51.9	48.5				
36.	15.55	54.0	65.6	49.6	72.	18.55	51.7	60.4	47.7	108.	21.55	49.6	51.1	48.8				

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/23)

บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ

วิธีวัดโครงการด้านกีดกันเสียง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	49.7	51.6	48.8	165.	01.00	53.0	54.4	50.8	181.	04.00	50.2	51.3	48.5
110.	22.05	50.0	52.0	49.1	166.	01.05	52.8	54.5	50.3	182.	04.05	50.8	51.7	49.4
111.	22.10	50.1	51.9	49.1	167.	01.10	52.8	54.5	50.4	183.	04.10	50.4	52.5	49.1
112.	22.15	50.7	52.1	49.5	168.	01.15	52.9	55.2	50.8	184.	04.15	50.9	53.0	49.7
113.	22.20	49.7	51.5	48.8	169.	01.20	52.5	55.1	49.5	185.	04.20	52.2	55.4	50.1
114.	22.25	50.1	51.8	49.3	170.	01.25	50.9	54.0	49.1	186.	04.25	53.7	57.1	51.3
115.	22.30	50.0	51.5	49.1	171.	01.30	51.6	54.5	49.5	187.	04.30	53.6	56.5	51.2
116.	22.35	50.2	52.2	49.3	172.	01.35	52.2	55.1	49.8	188.	04.35	54.1	57.6	52.5
117.	22.40	50.3	52.1	49.5	173.	01.40	52.7	56.9	50.2	189.	04.40	52.0	56.3	50.1
118.	22.45	50.5	51.8	49.2	174.	01.45	52.7	53.9	50.4	190.	04.45	53.9	60.1	50.7
119.	22.50	50.8	53.1	49.3	175.	01.50	52.7	56.9	49.8	191.	04.50	52.3	56.3	49.6
120.	22.55	52.2	55.6	51.4	176.	01.55	52.5	54.4	49.6	192.	04.55	52.3	57.1	49.3
121.	23.00	50.0	51.4	49.1	177.	02.00	52.5	54.3	49.9	193.	05.00	53.2	53.8	49.5
122.	23.05	50.2	53.6	49.3	178.	02.05	50.8	54.3	49.0	194.	05.05	52.5	60.5	49.4
123.	23.10	50.2	52.0	49.3	179.	02.10	50.5	54.0	49.1	195.	05.10	49.8	55.2	47.5
124.	23.15	50.0	52.6	49.0	180.	02.15	51.6	54.4	49.2	196.	05.15	50.4	55.6	47.9
125.	23.20	50.4	52.7	49.2	181.	02.20	50.3	52.6	49.1	197.	05.20	51.4	53.6	49.1
126.	23.25	50.5	53.3	49.4	182.	02.25	50.0	53.7	49.5	198.	05.25	52.3	51.3	49.7
127.	23.30	50.5	53.8	49.6	183.	02.30	51.2	54.0	49.8	199.	05.30	52.1	55.8	49.8
128.	23.35	51.9	54.4	49.7	184.	02.35	50.8	55.1	49.7	200.	05.35	53.4	57.1	50.0
129.	23.40	52.4	54.0	50.2	185.	02.40	50.9	54.9	49.5	201.	05.40	53.6	53.5	49.8
130.	23.45	52.6	54.0	50.6	186.	02.45	50.1	54.7	49.1	202.	05.45	52.1	54.0	50.4
131.	23.50	52.6	54.0	50.0	187.	02.50	51.2	55.2	49.5	203.	05.50	52.5	55.4	50.7
132.	23.55	49.9	51.6	49.1	188.	02.55	50.9	53.3	49.8	204.	05.55	53.2	54.2	50.5
133.	00.00	50.3	52.9	49.5	189.	03.00	51.7	54.5	50.0	205.	06.00	53.0	57.3	50.7
134.	00.05	52.3	53.9	50.0	190.	03.05	50.8	53.1	49.8	206.	06.05	52.1	57.1	49.8
135.	00.10	52.5	53.7	50.2	191.	03.10	51.4	53.5	50.0	207.	06.10	53.5	57.5	50.5
136.	00.15	52.6	53.7	50.7	192.	03.15	51.5	56.5	50.6	208.	06.15	53.4	55.7	51.1
137.	00.20	51.1	53.7	48.8	193.	03.20	52.1	55.0	49.9	209.	06.20	53.3	57.3	50.7
138.	00.25	50.3	53.5	49.5	194.	03.25	50.6	53.9	49.3	210.	06.25	54.5	59.3	51.8
139.	00.30	46.7	53.0	47.5	195.	03.30	51.0	54.3	48.8	211.	06.30	53.2	56.8	51.1
140.	00.35	52.3	53.8	49.6	196.	03.35	50.0	52.5	48.3	212.	06.35	53.4	57.3	51.4
141.	00.40	52.1	53.5	49.3	197.	03.40	52.7	60.1	49.3	213.	06.40	54.6	57.6	52.7
142.	00.45	51.9	52.8	49.0	198.	03.45	52.7	56.8	50.7	214.	06.45	54.7	57.9	52.7
143.	00.50	49.9	52.6	48.5	199.	03.50	50.7	55.1	49.3	215.	06.50	54.0	57.5	51.9
144.	00.55	52.0	53.5	49.5	200.	03.55	51.3	55.6	49.1	216.	06.55	54.5	58.0	52.3

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	55.7	58.5	53.9	241.	09.00	53.1	57.3	51.4	265.	11.00	50.3	52.3	49.0
218.	07.05	55.9	59.8	53.2	242.	09.05	51.9	55.8	49.8	266.	11.05	49.8	52.0	48.2
219.	07.10	53.9	57.4	51.6	243.	09.10	52.7	56.9	50.6	267.	11.10	50.4	53.7	48.6
220.	07.15	54.8	58.3	51.7	244.	09.15	52.6	56.6	49.6	268.	11.15	51.1	54.4	49.3
221.	07.20	55.1	58.2	53.0	245.	09.20	50.2	54.0	48.5	269.	11.20	50.0	52.5	48.7
222.	07.25	55.1	58.7	52.8	246.	09.25	50.1	55.1	48.4	270.	11.25	50.3	54.1	48.3
223.	07.30	55.0	58.1	52.7	247.	09.30	49.1	51.9	47.6	271.	11.30	50.9	53.6	49.4
224.	07.35	54.6	58.3	50.6	248.	09.35	50.6	55.0	48.5	272.	11.35	50.7	54.4	49.1
225.	07.40	53.5	57.3	51.2	249.	09.40	51.2	55.6	49.2	273.	11.40	50.9	53.9	49.5
226.	07.45	52.6	57.5	49.7	250.	09.45	50.6	55.7	47.9	274.	11.45	52.2	55.3	50.4
227.	07.50	52.1	54.5	50.7	251.	09.50	51.4	56.4	49.2	275.	11.50	50.1	53.5	48.5
228.	07.55	52.3	55.3	50.4	252.	09.55	51.9	56.2	50.0	276.	11.55	50.1	55.4	47.7
229.	08.00	51.6	54.7	49.5	253.	10.00	51.7	55.1	49.5	277.	12.00	51.5	56.9	49.1
230.	08.05	50.2	53.3	48.9	254.	10.05	49.7	53.6	47.4	278.	12.05	49.9	54.9	46.9
231.	08.10	51.3	55.8	49.2	255.	10.10	49.0	52.9	46.7	279.	12.10	48.4	52.6	46.9
232.	08.15	51.3	54.8	49.7	256.	10.15	48.7	52.7	47.2	280.	12.15	49.2	54.5	46.7
233.	08.20	53.2	57.2	50.1	257.	10.20	50.0	55.1	48.1	281.	12.20	49.8	53.8	47.1
234.	08.25	52.2	55.1	50.8	258.	10.25	50.1	53.4	48.6	282.	12.25	49.9	54.9	47.7
235.	08.30	52.3	55.1	50.8	259.	10.30	51.1	53.3	49.7	283.	12.30	49.0	52.7	47.3
236.	08.35	53.1	55.8	51.1	260.	10.35	50.9	54.6	49.2	284.	12.35	50.7	56.0	48.2
237.	08.40	52.7	55.2	51.0	261.	10.40	50.8	55.2	48.4	285.	12.40	49.4	55.7	47.0
238.	08.45	54.0	56.5	52.1	262.	10.45	50.5	55.5	48.6	286.	12.45	49.8	55.6	47.7
239.	08.50	51.6	55.9	49.7	263.	10.50	50.6	56.2	48.4	287.	12.50	50.7	55.7	48.0
240.	08.55	51.9	56.8	49.9	264.	10.55	50.5	55.3	48.3	288.	12.55	52.4	56.3	49.4

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รว.ท่าอากาศยานแอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอเมืองสามพันธ์
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/2-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

เริ่มวัดโครงการด้านทิศเหนือ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22						
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90				
1.	13.00	50.7	55.7	47.4	37.	14.00	49.6	54.5	46.0	73.	19.00	48.0	52.5	46.0				
2.	13.05	50.3	56.0	47.2	38.	15.05	49.3	52.6	46.5	74.	19.05	45.3	51.3	46.2				
3.	13.10	50.1	53.8	46.5	39.	15.10	48.9	53.6	46.5	75.	19.10	46.6	51.7	45.3				
4.	13.15	51.8	56.1	48.8	40.	16.15	49.4	53.3	47.1	76.	19.15	48.7	56.7	47.3				
5.	13.20	50.4	55.1	47.1	41.	16.20	50.6	56.1	46.8	77.	19.20	46.5	52.1	44.8				
6.	13.25	45.5	55.0	46.5	42.	16.25	50.9	57.7	48.3	78.	19.25	45.6	48.7	44.5				
7.	13.30	48.1	53.9	46.1	43.	16.30	50.5	54.5	47.1	79.	19.30	45.9	48.7	44.4				
8.	13.35	46.7	51.5	46.2	44.	16.35	49.3	53.3	47.2	80.	19.35	47.0	53.1	44.5				
9.	13.40	49.0	55.4	47.0	45.	16.40	49.0	54.4	46.5	81.	19.40	47.4	52.9	43.2				
10.	13.45	49.7	55.2	47.3	46.	16.45	47.7	50.9	46.6	82.	19.45	49.0	54.9	46.7				
11.	13.50	49.8	55.1	47.4	47.	16.50	49.5	55.4	46.5	83.	19.50	48.5	51.2	47.1				
12.	13.55	50.0	55.0	47.3	48.	16.55	47.5	50.8	46.1	84.	19.55	50.4	54.1	48.1				
13.	14.00	50.3	55.6	47.3	49.	17.00	48.1	51.3	46.5	85.	20.00	43.9	54.1	47.0				
14.	14.05	51.8	56.4	48.8	50.	17.05	47.4	53.2	45.0	86.	20.05	47.9	52.2	45.7				
15.	14.10	52.5	56.8	48.7	51.	17.10	49.0	55.1	47.2	87.	20.10	46.0	50.3	44.8				
16.	14.15	51.9	56.5	48.6	52.	17.15	48.4	52.3	46.5	88.	20.15	46.7	50.3	45.4				
17.	14.20	49.6	53.8	45.8	53.	17.20	46.3	54.6	46.6	89.	20.20	46.9	50.0	45.5				
18.	14.25	49.5	55.7	45.9	54.	17.25	49.4	55.5	46.6	90.	20.25	46.3	51.1	45.1				
19.	14.30	49.4	55.4	45.4	55.	17.30	48.7	52.4	46.7	91.	20.30	47.6	52.2	46.3				
20.	14.35	50.7	56.4	45.5	56.	17.35	48.2	52.2	46.6	92.	20.35	47.9	51.5	46.8				
21.	14.40	50.6	55.8	46.3	57.	17.40	47.4	51.0	46.0	93.	20.40	47.3	52.4	45.7				
22.	14.45	46.9	51.3	45.2	58.	17.45	48.7	52.7	46.3	94.	20.45	47.5	50.5	46.3				
23.	14.50	48.0	54.8	45.2	59.	17.50	48.3	51.2	46.0	95.	20.50	48.1	50.9	47.2				
24.	14.55	50.1	55.1	46.3	60.	17.55	49.0	51.9	46.5	96.	20.55	48.2	52.2	47.2				
25.	15.00	51.6	56.1	46.5	61.	18.00	47.0	51.3	45.8	97.	21.00	46.8	49.1	45.9				
26.	15.05	50.3	55.0	47.2	62.	18.05	46.5	50.2	45.1	98.	21.05	46.6	48.9	45.7				
27.	15.10	50.8	55.8	47.3	63.	18.10	47.6	51.0	45.5	99.	21.10	46.4	48.6	45.5				
28.	15.15	45.6	55.4	46.3	64.	18.15	45.7	53.2	45.0	100.	21.15	46.6	52.1	45.2				
29.	15.20	51.5	57.0	47.1	65.	18.20	46.7	51.0	45.0	101.	21.20	47.0	53.2	45.7				
30.	15.25	49.5	54.0	46.7	66.	18.25	46.0	50.6	47.1	102.	21.25	46.4	49.0	45.6				
31.	15.30	51.6	54.8	48.2	67.	18.30	47.9	50.1	47.1	103.	21.30	46.3	51.8	45.2				
32.	15.35	49.9	55.7	46.1	68.	18.35	47.6	49.4	46.8	104.	21.35	46.4	48.7	45.5				
33.	15.40	49.7	57.3	45.0	69.	18.40	47.5	52.3	46.0	105.	21.40	46.9	51.6	45.9				
34.	15.45	49.6	52.5	46.1	70.	18.45	48.7	51.3	47.3	106.	21.45	48.7	53.8	45.9				
35.	15.50	49.3	56.3	46.3	71.	18.50	47.8	53.0	46.5	107.	21.50	46.7	49.4	45.5				
36.	15.55	50.5	55.9	46.6	72.	18.55	49.9	53.9	47.6	108.	21.55	46.8	50.0	45.8				



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

๗/๗-๖

วันที่โครงการด้านสิ่งแวดล้อม																		
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22						
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀				
109	22.00	46.6	48.6	45.8	175	01.00	47.7	50.7	46.6	181	04.00	45.8	48.9	45.9				
110	22.05	46.7	49.3	45.9	146	01.05	47.7	51.0	46.6	182	04.05	46.9	49.4	45.8				
111	22.10	47.5	55.4	46.4	147	01.10	47.7	51.1	46.4	183	04.10	46.6	48.0	45.8				
112	22.15	46.6	48.9	45.8	148	01.15	48.7	51.8	47.5	184	04.15	46.9	48.3	45.9				
113	22.20	47.3	52.5	46.0	149	01.20	48.2	50.9	47.3	185	04.20	46.9	48.5	46.0				
114	22.25	46.7	50.5	45.8	150	01.25	48.1	50.3	47.2	186	04.25	47.2	49.1	46.3				
115	22.30	47.5	50.7	46.3	151	01.30	48.5	50.9	47.6	187	04.30	47.5	50.0	46.7				
116	22.35	46.5	48.3	45.8	152	01.35	48.8	53.1	47.7	188	04.35	47.3	49.6	46.3				
117	22.40	46.8	49.7	45.8	153	01.40	49.0	56.2	47.5	189	04.40	50.1	56.8	46.7				
118	22.45	46.5	48.2	45.9	154	01.45	49.2	56.5	47.8	190	04.45	47.1	52.3	46.1				
119	22.50	46.6	49.0	45.7	155	01.50	51.2	58.7	47.5	191	04.50	46.9	48.7	46.7				
120	22.55	46.6	48.7	46.0	156	01.55	48.2	52.1	46.8	192	04.55	45.6	48.3	45.0				
121	23.00	46.9	49.7	46.0	157	02.00	47.5	50.7	46.9	193	05.00	47.0	49.6	46.7				
122	23.05	47.1	49.1	46.4	158	02.05	48.4	50.9	47.4	194	05.05	46.4	48.2	45.7				
123	23.10	47.1	48.6	46.0	159	02.10	48.1	51.8	47.0	195	05.10	47.2	51.9	46.2				
124	23.15	47.1	49.6	45.3	160	02.15	48.3	51.7	47.1	196	05.15	47.3	48.9	45.5				
125	23.20	47.2	49.0	46.5	161	02.20	48.3	52.0	47.4	197	05.20	47.7	51.8	46.7				
126	23.25	47.1	48.9	45.4	162	02.25	48.3	54.3	47.0	198	05.25	48.1	50.4	45.9				
127	23.30	47.3	49.6	46.3	163	02.30	48.4	51.4	47.3	199	05.30	45.3	51.5	47.1				
128	23.35	47.5	49.7	46.5	164	02.35	48.2	51.1	47.2	200	05.35	47.1	48.7	45.2				
129	23.40	47.5	49.8	46.6	165	02.40	49.0	52.4	47.8	201	05.40	47.2	51.8	46.0				
130	23.45	47.6	50.2	46.8	166	02.45	48.5	51.8	47.0	202	05.45	49.6	56.9	45.5				
131	23.50	47.7	50.9	46.4	167	02.50	48.7	52.1	47.3	203	05.50	55.0	74.1	47.4				
132	23.55	46.9	50.3	46.0	168	02.55	48.5	51.5	47.0	204	05.55	55.7	68.6	47.9				
133	00.00	46.6	49.6	45.9	169	03.00	47.7	51.0	46.7	205	06.00	55.9	68.1	47.7				
134	00.05	46.9	49.1	45.1	170	03.05	47.6	50.0	46.4	206	06.05	55.2	67.2	47.3				
135	00.10	47.1	49.6	45.3	171	03.10	47.7	50.6	46.5	207	06.10	57.2	74.1	48.0				
136	00.15	48.8	55.0	46.5	172	03.15	47.2	49.3	46.5	208	06.15	57.5	75.6	47.5				
137	00.20	47.0	50.2	46.1	173	03.20	47.3	49.7	46.6	209	06.20	54.6	66.4	47.3				
138	00.25	47.0	49.9	46.5	174	03.25	47.5	49.5	46.8	210	06.25	56.2	72.3	46.7				
139	00.30	47.4	49.8	46.6	175	03.30	47.2	49.4	46.5	211	06.30	56.3	67.1	47.9				
140	00.35	47.6	49.4	46.8	176	03.35	47.4	50.2	46.4	212	06.35	55.0	67.8	46.9				
141	00.40	47.9	49.8	46.9	177	03.40	47.2	48.7	46.3	213	06.40	55.0	67.3	46.6				
142	00.45	47.5	49.8	46.6	178	03.45	47.3	49.7	46.5	214	06.45	55.8	70.0	47.2				
143	00.50	47.7	51.1	46.5	179	03.50	47.3	50.3	46.3	215	06.50	54.0	65.1	47.7				
144	00.55	48.0	51.4	47.0	180	03.55	46.7	48.3	47.0	216	06.55	55.1	72.9	46.9				



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

รวมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	57.1	72.9	48.6	241.	09.00	49.3	51.4	48.1	265.	11.00	53.2	56.6	50.5
218.	07.05	61.9	82.2	48.6	242.	09.05	50.4	53.2	49.3	266.	11.05	52.8	58.8	49.9
219.	07.10	64.3	74.5	47.7	243.	09.10	49.7	52.3	48.1	267.	11.10	55.5	58.4	52.5
220.	07.15	48.8	60.7	47.4	244.	09.15	48.7	51.2	47.2	268.	11.15	56.0	58.7	53.6
221.	07.20	48.6	50.9	47.4	245.	09.20	49.6	53.4	47.6	269.	11.20	55.8	58.8	53.6
222.	07.25	50.8	55.8	47.6	246.	09.25	50.2	52.5	48.5	270.	11.25	55.8	59.3	53.4
223.	07.30	50.6	55.8	47.4	247.	09.30	49.4	52.1	47.8	271.	11.30	54.0	58.4	51.0
224.	07.35	50.2	55.4	47.2	248.	09.35	50.9	55.2	48.0	272.	11.35	53.6	58.5	51.1
225.	07.40	49.8	54.1	46.9	249.	09.40	51.8	55.3	49.5	273.	11.40	56.3	59.5	53.8
226.	07.45	49.6	54.0	46.8	250.	09.45	50.7	53.8	48.6	274.	11.45	55.7	59.1	53.3
227.	07.50	50.0	55.3	48.1	251.	09.50	53.5	61.7	48.5	275.	11.50	55.9	59.2	52.7
228.	07.55	49.6	54.5	48.0	252.	09.55	51.2	54.5	48.1	276.	11.55	56.1	59.2	53.8
229.	08.00	50.4	55.1	48.6	253.	10.00	54.3	62.4	49.3	277.	12.00	55.7	58.4	53.1
230.	08.05	51.9	55.9	48.8	254.	10.05	51.7	55.1	48.3	278.	12.05	54.9	58.2	52.0
231.	08.10	51.5	57.0	48.6	255.	10.10	51.6	54.0	49.3	279.	12.10	54.9	58.4	52.1
232.	08.15	49.5	54.3	48.0	256.	10.15	52.0	55.9	48.7	280.	12.15	55.2	58.2	52.4
233.	08.20	49.2	51.6	48.0	257.	10.20	52.7	57.0	49.0	281.	12.20	55.3	58.2	52.7
234.	08.25	49.3	51.5	47.8	258.	10.25	52.1	56.0	49.1	282.	12.25	55.6	58.2	53.7
235.	08.30	48.7	51.6	47.5	259.	10.30	52.0	54.8	49.0	283.	12.30	55.5	58.4	53.0
236.	08.35	50.3	54.0	48.4	260.	10.35	52.5	55.5	49.3	284.	12.35	55.6	58.2	53.1
237.	08.40	50.8	54.6	48.8	261.	10.40	53.0	55.2	50.9	285.	12.40	56.4	59.4	54.1
238.	08.45	49.7	51.8	48.8	262.	10.45	54.1	58.2	51.8	286.	12.45	55.4	58.6	53.1
239.	08.50	49.3	51.2	48.2	263.	10.50	52.5	56.8	49.7	287.	12.50	55.6	58.1	53.4
240.	08.55	49.5	51.3	48.4	264.	10.55	53.5	57.2	50.7	288.	12.55	55.3	58.2	52.6

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ข้ามชาติสหพาณิชย์ จำกัด

Report No. : 2460/2022/3-7

Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ ๓ ระยองดำเนินกลาง

Report Date : September 7, 2022

Address : ๑๑ หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอบึงสามพัน,
จังหวัดเพชรบูรณ์

Sampling Date : August 24-31, 2022

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S650613/Aug

(3/1-3)

รับใช้โครงการด้านพิธีการ														
Item	Time	Result : Lec 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Lec 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Lec 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	55.1	58.5	52.7	37.	16.00	55.1	58.0	52.9	73.	19.00	54.2	58.3	50.8
2.	13.05	55.1	58.4	52.7	38.	16.05	54.8	57.8	51.6	74.	19.05	55.0	59.0	51.3
3.	13.10	55.1	59.1	52.5	39.	16.10	55.5	59.5	52.5	75.	19.10	54.6	58.7	51.0
4.	13.15	55.0	57.6	52.8	40.	16.15	54.5	59.2	51.5	76.	19.15	54.2	58.1	50.9
5.	13.20	54.3	57.7	51.8	41.	16.20	54.5	58.2	51.5	77.	19.20	53.7	56.9	50.8
6.	13.25	56.1	59.1	53.7	42.	16.25	54.6	58.5	52.2	78.	19.25	54.0	58.0	51.2
7.	13.30	55.4	58.2	53.2	43.	16.30	55.0	59.1	52.2	79.	19.30	55.1	56.5	51.0
8.	13.35	55.5	58.8	53.4	44.	16.35	54.8	57.7	52.2	80.	19.35	52.7	55.9	50.0
9.	13.40	55.3	58.5	52.6	45.	16.40	54.7	58.0	52.0	81.	19.40	52.5	56.8	50.5
10.	13.45	56.3	59.8	53.5	46.	16.45	54.9	57.9	52.7	82.	19.45	52.6	55.8	50.9
11.	13.50	54.6	57.9	52.5	47.	16.50	54.7	57.4	52.0	83.	19.50	53.6	58.1	51.0
12.	13.55	54.4	57.7	52.7	48.	16.55	54.4	57.5	52.1	84.	19.55	53.0	56.3	51.2
13.	14.00	55.1	57.7	53.7	49.	17.00	54.5	58.0	52.0	85.	20.00	52.8	55.8	51.1
14.	14.05	55.9	59.5	53.1	50.	17.05	53.9	56.8	51.8	86.	20.05	52.9	55.9	50.9
15.	14.10	56.0	59.0	53.5	51.	17.10	54.1	56.2	52.1	87.	20.10	52.7	55.6	50.8
16.	14.15	54.9	57.9	52.4	52.	17.15	55.1	58.1	52.5	88.	20.15	53.1	55.7	51.0
17.	14.20	55.5	58.1	53.6	53.	17.20	53.5	56.7	51.3	89.	20.20	53.5	57.0	51.0
18.	14.25	55.7	58.8	53.7	54.	17.25	54.5	58.3	52.5	90.	20.25	52.8	56.4	50.5
19.	14.30	54.5	57.4	52.3	55.	17.30	54.7	59.2	52.7	91.	20.30	52.5	55.6	50.9
20.	14.35	54.5	57.1	51.9	56.	17.35	55.3	59.4	52.3	92.	20.35	52.0	55.7	49.9
21.	14.40	54.5	57.2	52.2	57.	17.40	55.2	59.7	52.5	93.	20.40	51.6	53.6	50.9
22.	14.45	54.7	57.7	52.3	58.	17.45	54.3	58.9	52.1	94.	20.45	51.9	53.8	50.6
23.	14.50	55.8	58.6	53.7	59.	17.50	54.5	58.6	51.6	95.	20.50	52.1	55.7	50.3
24.	14.55	54.8	57.0	53.2	60.	17.55	55.0	59.3	53.4	96.	20.55	51.7	55.4	50.9
25.	15.00	54.3	56.6	52.7	61.	18.00	54.5	58.5	52.0	97.	21.00	50.9	54.4	49.5
26.	15.05	54.1	57.0	52.2	62.	18.05	54.7	58.7	51.5	98.	21.05	50.1	53.3	48.5
27.	15.10	53.5	56.2	51.6	63.	18.10	54.6	59.0	52.1	99.	21.10	50.0	52.5	48.6
28.	15.15	54.3	58.7	51.7	64.	18.15	55.3	58.9	52.5	100.	21.15	50.0	54.4	48.4
29.	15.20	55.3	58.7	52.6	65.	18.20	55.9	58.6	52.8	101.	21.20	50.0	55.9	48.1
30.	15.25	56.1	57.7	51.9	66.	18.25	55.3	58.9	52.8	102.	21.25	49.0	51.3	47.7
31.	15.30	54.0	57.4	51.7	67.	18.30	53.5	57.2	51.7	103.	21.30	49.8	53.2	47.6
32.	15.35	54.6	58.3	52.1	68.	18.35	52.9	57.5	50.6	104.	21.35	48.6	53.7	46.5
33.	15.40	55.5	60.4	52.5	69.	18.40	54.6	58.1	52.5	105.	21.40	48.5	51.7	47.5
34.	15.45	56.2	60.0	53.3	70.	18.45	54.7	58.2	52.6	106.	21.45	49.2	51.7	47.9
35.	15.50	55.3	59.0	52.3	71.	18.50	54.2	55.0	51.9	107.	21.50	49.9	52.3	48.0
36.	15.55	54.4	57.2	52.2	72.	18.55	54.1	58.6	51.6	108.	21.55	49.6	51.8	47.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

รวมโครงการด้านที่พักเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	48.9	51.4	47.3	145.	01.00	46.2	51.7	43.7	181.	04.00	55.7	69.8	51.9
110.	22.05	48.7	51.2	47.4	146.	01.05	46.5	49.6	43.8	182.	04.05	56.2	69.2	52.2
111.	22.10	49.1	51.7	47.8	147.	01.10	46.4	49.7	44.5	183.	04.10	55.3	64.3	52.7
112.	22.15	49.2	51.0	48.0	148.	01.15	46.1	48.7	44.5	184.	04.15	55.1	63.4	52.1
113.	22.20	48.7	50.7	47.5	149.	01.20	46.4	48.9	44.7	185.	04.20	55.1	65.9	52.6
114.	22.25	48.3	50.5	46.9	150.	01.25	46.2	51.0	44.1	186.	04.25	55.7	64.6	53.2
115.	22.30	49.3	53.8	47.3	151.	01.30	45.7	49.6	44.3	187.	04.30	56.4	71.0	53.3
116.	22.35	50.6	54.0	47.6	152.	01.35	45.5	50.2	44.6	188.	04.35	61.0	80.8	53.3
117.	22.40	49.3	53.0	47.6	153.	01.40	47.0	49.9	45.3	189.	04.40	58.4	72.5	53.5
118.	22.45	48.3	50.1	46.6	154.	01.45	47.4	57.8	44.8	190.	04.45	57.2	72.3	53.0
119.	22.50	48.6	54.3	47.1	155.	01.50	47.2	51.6	45.7	191.	04.50	54	63.6	52.6
120.	22.55	48.7	54.9	47.2	156.	01.55	47.0	52.1	46.5	192.	04.55	54.3	63.8	52.6
121.	23.00	48.1	50.2	46.8	157.	02.00	47.5	50.7	45.6	193.	05.00	54.3	64.4	52.5
122.	23.05	47.9	49.5	46.7	158.	02.05	48.2	55.9	45.6	194.	05.05	61.9	82.7	52.6
123.	23.10	47.6	50.0	46.5	159.	02.10	47.8	50.9	45.4	195.	05.10	55.3	69.3	52.7
124.	23.15	48.0	50.4	46.6	160.	02.15	47.3	50.4	44.8	196.	05.15	63.2	81.0	52.9
125.	23.20	47.5	50.4	46.3	161.	02.20	47.9	52.7	45.9	197.	05.20	54.3	65.1	52.3
126.	23.25	48.1	50.7	46.6	162.	02.25	47.5	50.7	44.8	198.	05.25	54.4	63.9	52.3
127.	23.30	48.3	51.9	46.7	163.	02.30	48.0	51.8	45.6	199.	05.30	55.3	65.7	52.4
128.	23.35	48.2	51.6	46.6	164.	02.35	47.4	50.6	44.3	200.	05.35	53.3	68.1	52.4
129.	23.40	47.7	50.3	46.1	165.	02.40	47.3	51.0	45.7	201.	05.40	56.9	71.0	52.5
130.	23.45	46.6	49.5	44.4	166.	02.45	46.7	49.7	44.2	202.	05.45	56.6	69.7	52.6
131.	23.50	48.0	50.8	46.0	167.	02.50	47.9	58.3	45.8	203.	05.50	56.4	63.9	52.3
132.	23.55	48.3	51.0	46.4	168.	02.55	46.8	50.7	43.9	204.	05.55	55.2	71.4	52.3
133.	00.00	48.4	52.0	46.4	169.	03.00	46.2	50.6	43.5	205.	06.00	56.5	71.6	52.5
134.	00.05	48.8	51.6	46.1	170.	03.05	46.4	53.6	42.3	206.	06.05	56.1	73.0	52.2
135.	00.10	48.6	51.7	46.3	171.	03.10	46.7	51.2	44.1	207.	06.10	53.8	59.9	52.6
136.	00.15	47.5	51.1	45.4	172.	03.15	46.0	49.8	45.0	208.	06.15	55.3	69.7	52.6
137.	00.20	46.7	49.7	43.7	173.	03.20	46.7	54.3	43.7	209.	06.20	53.6	61.4	52.6
138.	00.25	49.6	60.7	45.3	174.	03.25	45.6	49.7	42.4	210.	06.25	54.1	64.3	52.2
139.	00.30	46.7	53.4	44.5	175.	03.30	47.4	62.6	42.0	211.	06.30	53.3	60.0	51.8
140.	00.35	45.4	49.3	44.1	176.	03.35	47.7	61.0	43.1	212.	06.35	53.0	63.4	52.0
141.	00.40	46.4	49.6	44.7	177.	03.40	46.6	52.5	44.0	213.	06.40	57.5	71.3	52.1
142.	00.45	46.5	49.0	45.7	178.	03.45	45.3	51.8	42.3	214.	06.45	54.4	66.4	51.7
143.	00.50	46.4	48.7	44.5	179.	03.50	45.6	52.2	42.1	215.	06.50	57.6	75.9	51.7
144.	00.55	46.7	54.7	44.4	180.	03.55	53.0	64.1	51.9	216.	06.55	53.6	65.2	51.6

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	53.3	67.9	51.5	241.	09.00	47.6	64.3	43.5	265.	11.00	57.0	71.5	45.2
218.	07.05	53.4	69.7	51.5	242.	09.05	44.6	58.7	41.7	266.	11.05	59.0	74.8	47.4
219.	07.10	53.3	66.6	51.5	243.	09.10	55.0	72.5	43.5	267.	11.10	53.0	70.5	46.4
220.	07.15	52.3	57.2	51.6	244.	09.15	49.2	65.6	43.1	268.	11.15	51.3	65.0	45.6
221.	07.20	53.7	67.7	51.4	245.	09.20	46.4	65.1	42.9	269.	11.20	61.9	73.6	47.9
222.	07.25	52.6	62.1	51.3	246.	09.25	53.7	71.0	43.5	270.	11.25	52.3	64.5	47.0
223.	07.30	52.9	64.1	51.2	247.	09.30	52.9	73.8	43.7	271.	11.30	56.3	72.7	47.3
224.	07.35	52.7	64.1	51.0	248.	09.35	47.8	61.2	43.6	272.	11.35	58.6	80.1	47.4
225.	07.40	53.6	66.6	51.0	249.	09.40	53.2	71.9	43.6	273.	11.40	56.5	66.2	48.6
226.	07.45	54.2	70.6	51.1	250.	09.45	49.0	68.5	41.1	274.	11.45	51.8	66.0	45.5
227.	07.50	51.8	56.7	50.7	251.	09.50	46.3	60.1	40.4	275.	11.50	59.3	75.4	46.1
228.	07.55	54.0	71.4	50.7	252.	09.55	57.2	76.1	40.8	276.	11.55	58.3	75.9	47.5
229.	08.00	51.9	59.9	50.9	253.	10.00	49.1	64.0	41.7	277.	12.00	58.9	75.1	46.4
230.	08.05	52.2	56.0	51.2	254.	10.05	44.7	52.6	41.5	278.	12.05	56.4	69.3	47.0
231.	08.10	62.7	85.0	51.1	255.	10.10	51.1	68.1	43.9	279.	12.10	63.5	86.4	45.2
232.	08.15	52.4	64.5	50.8	256.	10.15	53.2	73.6	42.3	280.	12.15	53.6	66.7	45.2
233.	08.20	55.6	71.8	50.8	257.	10.20	46.4	52.0	43.8	281.	12.20	57.1	73.4	46.0
234.	08.25	53.1	70.7	50.6	258.	10.25	46.4	59.7	42.8	282.	12.25	56.6	70.1	44.1
235.	08.30	53.5	67.5	48.3	259.	10.30	49.2	66.9	40.8	283.	12.30	53.3	70.4	44.7
236.	08.35	49.5	55.1	48.3	260.	10.35	54.4	73.6	43.6	284.	12.35	55.5	69.4	44.5
237.	08.40	51.1	60.9	49.8	261.	10.40	49.4	66.0	41.6	285.	12.40	53.2	66.1	43.0
238.	08.45	52.5	66.3	48.6	262.	10.45	51.1	69.6	43.0	286.	12.45	50.3	62.4	42.9
239.	08.50	53.7	66.4	45.0	263.	10.50	48.5	62.8	44.8	287.	12.50	59.5	76.1	45.6
240.	08.55	51.6	63.9	45.3	264.	10.55	48.0	58.6	44.1	288.	12.55	56.0	67.5	45.3

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ช่างก่อสร้างเพชรบูรณ์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/4-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24 31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	13.00	59.1	77.9	43.6	37	16.00	55.0	58.5	52.3	73	19.00	55.7	59.7	52.0
2	13.05	59.2	74.4	44.5	38	16.05	56.2	60.3	53.3	74	19.05	55.3	59.4	51.7
3	13.10	57.2	72.9	43.0	39	16.10	53.2	59.5	52.3	75	19.10	54.9	58.8	51.6
4	13.15	56.2	69.8	43.3	40	16.15	53.2	58.9	52.5	76	19.15	53.8	57.6	51.5
5	13.20	55.5	70.3	43.5	41	16.20	55.3	59.2	52.9	77	19.20	54.7	58.7	51.9
6	13.25	55.5	71.3	43.5	42	16.25	59.7	59.8	52.9	78	19.25	53.6	57.2	51.7
7	13.30	58.5	73.5	47.6	43	16.30	55.5	58.4	52.9	79	19.30	52.4	55.5	50.7
8	13.35	56.4	70.5	48.7	44	16.35	55.7	58.7	52.7	80	19.35	53.2	57.5	51.2
9	13.40	62.2	84.1	48.1	45	16.40	55.6	58.6	53.4	81	19.40	53.3	56.5	51.6
10	13.45	61.0	77.1	49.2	46	16.45	54.9	58.1	52.7	82	19.45	56.3	58.8	51.7
11	13.50	56.3	69.1	48.5	47	16.50	55.1	58.2	51.8	83	19.50	53.7	57.2	51.9
12	13.55	54.6	61.9	47.1	48	16.55	55.2	58.7	52.7	84	19.55	53.5	56.3	51.8
13	14.00	58.3	73.5	47.5	49	17.00	54.6	57.5	52.5	85	20.00	53.6	56.6	51.6
14	14.05	56.7	59.7	54.2	50	17.05	54.8	56.9	52.8	86	20.05	55.1	56.3	51.3
15	14.10	55.6	58.6	53.1	51	17.10	55.8	58.8	53.3	87	20.10	53.3	56.4	51.7
16	14.15	56.2	58.8	54.1	52	17.15	54.2	57.4	52.0	88	20.15	54.2	57.7	51.7
17	14.20	55.4	59.3	54.4	53	17.20	53.2	58.8	53.0	89	20.20	53.5	57.1	51.2
18	14.25	55.3	58.1	53.0	54	17.25	53.4	55.9	52.3	90	20.25	53.2	56.3	50.7
19	14.30	55.0	57.8	52.6	55	17.30	56.0	60.1	53.0	91	20.30	52.7	56.0	50.9
20	14.35	55.3	57.9	52.9	56	17.35	53.9	60.4	53.0	92	20.35	52.1	54.3	50.7
21	14.40	55.1	58.4	52.0	57	17.40	53.6	59.0	52.8	93	20.40	52.6	54.3	51.3
22	14.45	55.5	59.3	54.4	58	17.45	51.3	59.3	52.3	94	20.45	52.8	56.6	51.0
23	14.50	55.5	57.7	53.9	59	17.50	56.7	60.2	54.1	95	20.50	52.2	55.7	50.5
24	14.55	55.0	57.5	53.4	60	17.55	55.2	59.2	52.7	96	20.55	51.6	55.1	50.2
25	15.00	54.8	57.7	52.9	61	18.00	55.4	59.4	52.6	97	21.00	50.8	54.0	49.2
26	15.05	54.2	57.9	52.3	62	18.05	55.3	59.7	52.8	98	21.05	50.7	53.2	49.3
27	15.10	55.0	59.4	52.4	63	18.10	56.0	59.6	53.2	99	21.10	50.7	55.1	49.1
28	15.15	56.2	59.4	53.3	64	18.15	55.8	59.3	53.5	100	21.15	50.7	54.6	48.8
29	15.20	54.3	58.4	52.6	65	18.20	56.0	59.6	53.3	101	21.20	49.7	52.0	48.4
30	15.25	54.7	58.1	52.1	66	18.25	55.1	57.9	52.4	102	21.25	50.3	53.9	48.5
31	15.30	55.3	59.0	52.8	67	18.30	55.5	58.0	51.5	103	21.30	49.3	54.4	47.2
32	15.35	56.2	61.1	53.3	68	18.35	55.3	58.8	53.2	104	21.35	49.5	51.8	48.3
33	15.40	56.9	60.7	54.0	69	18.40	55.4	58.9	53.3	105	21.40	48.9	52.4	48.6
34	15.45	56.0	59.7	53.5	70	18.45	54.9	58.7	52.6	106	21.45	50.5	54.0	49.0
35	15.50	57.1	57.9	52.9	71	18.50	54.8	59.3	52.3	107	21.50	50.3	52.3	48.6
36	15.55	55.8	58.7	52.6	72	18.55	54.9	59.2	51.5	108	21.55	49.5	52.1	48.0



Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

ขีมีวำโครงการลำบาคเพือ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	49.4	51.9	48.1	145.	01.00	53.4	55.2	51.9	181.	04.00	46.7	46.6	43.8
110.	22.05	49.3	52.1	48.3	146.	01.05	54.5	57.2	52.7	182.	04.05	47.4	49.4	46.8
111.	22.10	49.9	51.7	48.7	147.	01.10	53.5	56.0	51.9	183.	04.10	46.9	48.5	46.1
112.	22.15	48.4	51.4	48.0	148.	01.15	54.2	56.4	52.5	184.	04.15	48.0	50.0	47.7
113.	22.20	49.0	51.0	47.6	149.	01.20	55.6	58.5	53.5	185.	04.20	48.2	50.2	47.0
114.	22.25	50.2	54.5	48.0	150.	01.25	55.5	57.9	54.4	186.	04.25	48.5	50.0	47.0
115.	22.30	51.3	54.7	48.3	151.	01.30	54.4	56.6	52.8	187.	04.30	48.7	50.3	47.0
116.	22.35	50.0	53.7	48.3	152.	01.35	55.5	58.1	54.3	188.	04.35	49.3	51.1	48.1
117.	22.40	49.0	50.8	47.6	153.	01.40	54.9	56.1	54.0	189.	04.40	48.8	50.2	47.6
118.	22.45	49.3	53.0	47.8	154.	01.45	55.5	56.9	54.6	190.	04.45	48.9	50.3	47.9
119.	22.50	49.7	53.6	47.9	155.	01.50	54.5	56.8	53.4	191.	04.50	49.1	50.9	48.0
120.	22.55	49.8	50.9	47.5	156.	01.55	53.9	57.0	51.1	192.	04.55	49.0	50.4	47.9
121.	23.00	48.6	50.3	47.4	157.	02.00	52.5	55.6	50.7	193.	05.00	48.9	50.6	47.9
122.	23.05	48.5	50.7	47.2	158.	02.05	52.7	56.3	51.4	194.	05.05	48.7	51.6	47.7
123.	23.10	48.7	51.1	47.2	159.	02.10	52.1	52.5	50.2	195.	05.10	48.7	50.0	47.2
124.	23.15	48.6	51.1	47.0	160.	02.15	52.2	50.3	50.5	196.	05.15	48.7	50.4	47.4
125.	23.20	48.8	51.4	47.3	161.	02.20	51.3	53.8	49.5	197.	05.20	48.9	50.0	46.5
126.	23.25	49.2	52.6	47.4	162.	02.25	51.7	53.9	49.8	198.	05.25	47.3	49.3	45.7
127.	23.30	48.9	52.3	47.3	163.	02.30	51.4	53.8	50.2	199.	05.30	47.3	50.1	46.3
128.	23.35	48.4	51.0	46.8	164.	02.35	50.5	51.7	49.8	200.	05.35	47.3	49.1	46.7
129.	23.40	47.3	50.2	46.1	165.	02.40	51.0	52.1	50.1	201.	05.40	47.5	49.3	46.5
130.	23.45	48.7	51.5	46.7	166.	02.45	50.4	52.1	48.9	202.	05.45	47.4	49.2	46.0
131.	23.50	45.0	47.7	47.1	167.	02.50	51.1	52.5	50.0	203.	05.50	47.3	49.6	45.7
132.	23.55	49.1	52.7	47.1	168.	02.55	51.3	53.2	50.2	204.	05.55	47.2	48.6	45.5
133.	00.00	49.5	55.5	45.8	169.	03.00	51.7	53.5	50.7	205.	06.00	46.5	48.7	44.1
134.	00.05	49.3	51.9	47.2	170.	03.05	51.1	52.2	49.8	206.	06.05	45.1	49.0	41.1
135.	00.10	48.2	51.5	45.1	171.	03.10	51.0	52.1	50.0	207.	06.10	46.0	49.5	44.7
136.	00.15	47.4	49.8	45.9	172.	03.15	50.3	52.5	49.2	208.	06.15	45.9	49.1	45.2
137.	00.20	50.3	65.4	45.3	173.	03.20	50.4	51.7	49.4	209.	06.20	45.9	48.2	45.3
138.	00.25	45.7	63.5	42.1	174.	03.25	50.2	51.5	49.2	210.	06.25	45.5	47.9	45.2
139.	00.30	47.1	60.5	43.1	175.	03.30	50.8	51.2	48.7	211.	06.30	45.6	47.0	45.1
140.	00.35	48.6	57.0	45.7	176.	03.35	49.1	50.9	48.2	212.	06.35	44.1	48.7	44.6
141.	00.40	50.0	56.3	45.1	177.	03.40	48.7	51.4	47.6	213.	06.40	54.8	77.0	53.3
142.	00.45	50.3	58.8	46.3	178.	03.45	48.6	50.2	48.0	214.	06.45	54.2	74.2	53.0
143.	00.50	52.3	55.9	48.4	179.	03.50	49.9	50.9	48.1	215.	06.50	52.9	68.8	51.6
144.	00.55	53.1	56.2	47.3	180.	03.55	48.6	51.8	47.3	216.	06.55	62.9	70.2	51.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

รวมโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	62.0	64.5	60.4	241.	09.00	54.7	58.4	52.6	265.	11.00	49.0	55.6	46.6
218.	07.05	60.7	65.3	59.8	242.	09.05	55.4	59.5	53.2	266.	11.05	48.7	54.6	44.5
219.	07.10	60.1	62.0	59.2	243.	09.10	56.0	59.0	54.0	267.	11.10	49.3	59.0	43.7
220.	07.15	59.9	62.6	59.0	244.	09.15	57.4	60.8	55.4	268.	11.15	44.1	53.6	41.5
221.	07.20	59.7	62.2	58.6	245.	09.20	57.6	60.6	55.6	269.	11.20	49.9	60.1	43.2
222.	07.25	59.3	62.6	57.2	246.	09.25	58.1	62.6	56.2	270.	11.25	49.0	55.2	44.5
223.	07.30	57.9	61.1	56.3	247.	09.30	59.4	63.4	56.9	271.	11.30	48.3	59.1	41.7
224.	07.35	58.5	60.9	57.5	248.	09.35	59.6	64.0	57.5	272.	11.35	48.5	54.2	42.4
225.	07.40	59.3	62.1	58.1	249.	09.40	60.1	63.6	58.2	273.	11.40	47.5	54.4	42.1
226.	07.45	58.8	61.0	57.8	250.	09.45	61.0	64.3	59.0	274.	11.45	47.2	58.3	41.2
227.	07.50	57.7	60.0	56.4	251.	09.50	61.3	65.3	59.6	275.	11.50	46.4	54.5	39.7
228.	07.55	57.9	60.3	56.6	252.	09.55	61.1	64.1	59.2	276.	11.55	44.9	55.6	38.4
229.	08.00	57.4	60.7	55.6	253.	10.00	60.9	63.9	59.0	277.	12.00	44.9	55.2	39.5
230.	08.05	54.9	59.3	51.4	254.	10.05	60.4	63.4	58.1	278.	12.05	44.3	59.1	38.5
231.	08.10	53.7	58.3	51.4	255.	10.10	60.4	63.8	58.3	279.	12.10	43.1	52.9	38.5
232.	08.15	52.7	55.8	50.9	256.	10.15	59.5	62.7	57.8	280.	12.15	43.9	53.7	37.5
233.	08.20	53.0	56.0	51.3	257.	10.20	58.7	62.5	56.0	281.	12.20	48.7	70.6	37.5
234.	08.25	52.6	57.2	50.6	258.	10.25	56.1	60.2	53.0	282.	12.25	52.5	78.8	37.5
235.	08.30	51.6	55.3	50.0	259.	10.30	52.7	57.7	49.5	283.	12.30	45.4	53.1	37.5
236.	08.35	52.7	60.2	50.0	260.	10.35	52.6	56.8	49.6	284.	12.35	50.2	65.3	41.1
237.	08.40	53.0	59.5	49.8	261.	10.40	53.1	59.0	49.6	285.	12.40	47.7	62.0	42.1
238.	08.45	52.8	57.6	50.4	262.	10.45	52.7	64.7	49.2	286.	12.45	47.4	61.9	42.1
239.	08.50	53.2	58.2	50.4	263.	10.50	61.6	83.5	47.9	287.	12.50	53.4	68.1	45.7
240.	08.55	54.3	58.6	51.9	264.	10.55	49.0	56.1	46.5	288.	12.55	56.7	72.3	46.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดพิจิตร
Contact : Tel. (056) 713 505 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/5-1
Report Date : September 7, 2022
Sampling Date : August 21 51, 2022
Type of Sample : Sound Level

(5/1 3)

บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	50.1	68.7	45.0	27.	16.00	43.6	47.3	41.5	73.	19.00	47.1	49.7	46.7
2.	13.05	48.8	60.0	48.2	33.	16.05	45.9	49.9	44.4	74.	19.05	46.8	48.7	46.0
3.	13.10	48.8	51.0	48.1	39.	16.10	45.9	50.1	43.4	75.	19.10	46.6	49.5	45.9
4.	13.15	50.6	54.1	48.7	40.	16.15	44.2	60.9	42.3	76.	19.15	47.2	48.9	46.0
5.	13.20	48.6	54.0	43.7	41.	16.20	43.8	50.6	41.2	77.	19.20	46.5	49.2	46.7
6.	13.25	46.0	55.7	43.3	42.	16.25	47.7	46.5	40.5	78.	19.25	47.9	49.5	46.9
7.	13.30	45.4	51.3	43.5	43.	16.30	42.6	48.4	40.3	79.	19.30	47.9	50.3	46.3
8.	13.35	46.4	51.4	43.7	44.	16.35	46.5	47.5	42.0	80.	19.35	48.0	49.3	47.0
9.	13.40	48.3	64.0	43.2	45.	16.40	50.7	37.3	45.3	81.	19.40	48.1	50.4	47.2
10.	13.45	56.0	55.9	41.8	46.	16.45	58.1	60.5	54.5	82.	19.45	47.9	49.7	47.1
11.	13.50	47.8	52.5	42.4	47.	16.50	54.1	57.2	51.5	83.	19.50	48.1	49.5	47.4
12.	13.55	46.6	53.3	41.9	48.	16.55	55.6	56.5	54.2	84.	19.55	48.0	49.9	46.9
13.	14.00	44.5	47.7	43.2	49.	17.00	50.0	53.9	48.3	85.	20.00	48.4	50.1	47.3
14.	14.05	43.0	51.5	42.6	50.	17.05	49.1	50.5	48.3	86.	20.05	48.0	50.0	46.8
15.	14.10	59.0	74.5	41.3	51.	17.10	59.1	55.0	50.6	87.	20.10	45.2	50.0	47.3
16.	14.15	60.2	79.8	41.3	52.	17.15	53.1	55.7	49.5	88.	20.15	47.8	49.7	46.7
17.	14.20	42.6	52.7	41.4	53.	17.20	47.9	50.8	46.1	89.	20.20	48.0	49.3	47.2
18.	14.25	42.2	45.9	41.4	54.	17.25	45.6	51.0	43.6	90.	20.25	45.1	50.0	47.2
19.	14.30	42.6	37.8	41.5	55.	17.30	43.5	50.2	44.1	91.	20.30	48.4	50.4	47.5
20.	14.35	42.4	53.1	41.4	56.	17.35	53.2	56.4	50.7	92.	20.35	43.5	50.3	47.5
21.	14.40	43.9	59.0	41.4	57.	17.40	50.0	58.8	49.3	93.	20.40	46.6	50.3	47.9
22.	14.45	43.4	57.2	41.4	58.	17.45	44.6	48.3	43.2	94.	20.45	48.1	49.9	47.2
23.	14.50	42.2	49.5	41.0	59.	17.50	44.3	48.9	42.3	95.	20.50	43.5	50.7	47.7
24.	14.55	47.0	46.4	41.3	60.	17.55	44.8	48.0	45.0	96.	20.55	48.4	49.9	47.5
25.	15.00	43.1	48.0	42.0	61.	18.00	45.1	49.8	43.1	97.	21.00	45.6	50.6	47.7
26.	15.05	61.7	84.5	42.8	62.	18.05	51.8	50.3	46.9	98.	21.05	48.7	50.3	47.9
27.	15.10	45.0	54.7	42.4	63.	18.10	46.6	50.0	46.0	99.	21.10	48.9	50.2	47.6
28.	15.15	45.9	57.0	43.4	64.	18.15	44.5	46.6	43.2	100.	21.15	49.0	51.5	47.7
29.	15.20	45.3	48.7	44.0	65.	18.20	44.6	47.9	43.2	101.	21.20	50.5	52.0	49.8
30.	15.25	45.7	48.3	44.5	66.	18.25	46.5	52.9	44.4	102.	21.25	43.4	49.8	47.5
31.	15.30	47.2	56.0	45.1	67.	18.30	46.0	48.3	44.9	103.	21.30	48.5	52.0	47.7
32.	15.35	47.5	57.4	45.7	68.	18.35	45.2	47.4	47.1	104.	21.35	48.5	50.4	47.7
33.	15.40	45.6	50.1	42.2	69.	18.40	46.5	49.7	45	105.	21.40	48.4	51.0	47.4
34.	15.45	47.7	47.0	41.5	70.	18.45	45.3	48.4	47.9	106.	21.45	48.8	51.1	47.6
35.	15.50	46.3	52.5	42.5	71.	18.50	46.1	48.9	44.7	107.	21.50	48.9	51.7	47.8
36.	15.55	42.6	46.5	41.9	72.	18.55	45.5	46.8	45.4	108.	21.55	49.3	52.2	47.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/23)

ข้อมูลโครงการด้านทัศนียภาพ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	22.00	50.5	52.8	48.1	145.	01.00	49.2	51.5	48.1	181.	04.00	51.8	55.5	48.4
110.	22.05	50.8	52.4	48.5	146.	01.05	49.3	52.3	47.9	182.	04.05	52.0	58.2	48.2
111.	22.10	51.0	52.6	49.0	147.	01.10	48.8	53.1	47.5	183.	04.10	50.5	56.4	48.8
112.	22.15	51.0	52.4	48.4	148.	01.15	49.6	53.6	47.5	184.	04.15	50.9	55.8	49.1
113.	22.20	48.3	50.0	47.5	149.	01.20	49.9	51.7	48.2	185.	04.20	51.6	55.5	48.9
114.	22.25	46.7	51.3	47.9	150.	01.25	50.1	52.9	48.4	186.	04.25	51.4	55.7	49.1
115.	22.30	50.7	52.5	48.4	151.	01.30	49.7	51.5	48.2	187.	04.30	50.5	55.5	48.2
116.	22.35	50.9	52.1	48.6	152.	01.35	49.8	51.9	48.4	188.	04.35	51.9	56.0	48.9
117.	22.40	51.0	52.1	48.6	153.	01.40	49.9	54.9	48.0	189.	04.40	51.8	54.1	49.5
118.	22.45	49.5	52.1	47.2	154.	01.45	50.5	55.4	48.3	190.	04.45	51.7	56.2	49.1
119.	22.50	48.7	51.9	47.7	155.	01.50	49.0	52.8	47.7	191.	04.50	52.9	56.7	50.2
120.	22.55	47.1	51.4	45.9	156.	01.55	49.4	53.3	47.2	192.	04.55	51.6	51.2	49.5
121.	23.00	50.7	52.2	48.0	157.	02.00	48.4	51.6	46.9	193.	05.00	51.8	55.7	49.8
122.	23.05	50.5	52.2	47.7	158.	02.05	51.1	58.5	47.7	194.	05.05	52.0	56.0	51.1
123.	23.10	50.3	52.2	47.4	159.	02.10	51.1	59.2	49.1	195.	05.10	53.1	58.3	51.1
124.	23.15	48.3	51.2	47.2	160.	02.15	49.1	53.5	47.7	196.	05.15	52.4	59.5	50.3
125.	23.20	50.4	51.9	47.9	161.	02.20	49.7	54.0	47.5	197.	05.20	52.9	56.4	50.7
126.	23.25	51.4	52.8	49.2	162.	02.25	48.6	52.7	46.9	198.	05.25	51.7	56.9	52.8
127.	23.30	51.2	52.9	48.7	163.	02.30	49.2	53.6	47.8	199.	05.30	54.3	58.2	51.6
128.	23.35	51.2	53.2	48.8	164.	02.35	46.8	50.9	47.3	200.	05.35	52.3	55.8	50.6
129.	23.40	51.3	53.6	49.2	165.	02.40	49.3	51.4	48.1	201.	05.40	53.2	56.7	53.1
130.	23.45	53.9	53.3	47.9	166.	02.45	50.6	53.8	48.8	202.	05.45	52.5	56.6	51.4
131.	23.50	49.5	52.4	47.5	167.	02.50	52.1	55.5	49.7	203.	05.50	53.5	57.1	51.2
132.	23.55	50.0	52.9	47.4	168.	02.55	52.0	54.9	49.6	204.	05.55	53.4	56.5	51.1
133.	00.00	50.5	53.5	48.2	169.	03.00	52.8	56.0	50.0	205.	06.00	53.0	56.7	49.0
134.	00.05	51.1	53.3	48.5	170.	03.05	55.4	54.7	48.5	206.	06.05	51.9	55.7	49.6
135.	00.10	51.1	52.3	48.8	171.	03.10	52.3	56.5	48.6	207.	06.10	51.0	55.9	48.1
136.	00.15	51.1	53.3	48.2	172.	03.15	53.7	55.2	48.0	208.	06.15	50.5	52.9	49.1
137.	00.20	51.0	52.8	48.0	173.	03.20	53.7	55.5	47.7	209.	06.20	50.7	53.7	46.8
138.	00.25	51.0	52.7	48.3	174.	03.25	51.6	57.2	47.9	210.	06.25	50.0	53.1	47.9
139.	00.30	49.2	52.7	47.4	175.	03.30	50.9	58.9	47.8	211.	06.30	48.6	51.7	47.5
140.	00.35	48.9	52.7	47.5	176.	03.35	49.2	55.6	45.9	212.	06.35	49.7	51.2	47.6
141.	00.40	50.0	52.8	47.6	177.	03.40	48.3	57.0	46.3	213.	06.40	49.7	53.2	48.1
142.	00.45	48.7	51.0	47.5	178.	03.45	49.8	54.0	47.8	214.	06.45	51.6	55.6	48.5
143.	00.50	49.2	50.7	47.9	179.	03.50	50.7	59.4	48.1	215.	06.50	50.6	53.5	49.2
144.	00.55	49.6	52.4	48.2	180.	03.55	50.5	54.2	48.2	216.	06.55	50.7	53.5	49.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	51.5	54.2	49.5	241.	09.00	49.3	53.0	47.6	265.	11.00	49.1	54.4	46.6
218.	07.05	51.1	53.6	49.4	242.	09.05	49.2	53.6	46.8	266.	11.05	47.8	54.1	45.4
219.	07.10	52.4	54.9	50.5	243.	09.10	48.9	53.9	47.0	267.	11.10	48.2	54.0	46.1
220.	07.15	50.0	54.3	48.1	244.	09.15	49.0	54.6	46.8	268.	11.15	49.1	54.1	46.4
221.	07.20	50.3	55.2	48.3	245.	09.20	48.9	53.7	46.7	269.	11.20	50.8	54.7	47.8
222.	07.25	51.5	55.7	49.8	246.	09.25	48.7	50.7	47.4	270.	11.25	49.1	54.1	45.8
223.	07.30	50.3	54.2	48.2	247.	09.30	48.2	50.4	46.6	271.	11.30	48.7	54.4	45.6
224.	07.35	51.1	55.3	49.0	248.	09.35	48.8	52.1	47.0	272.	11.35	48.5	54.2	44.9
225.	07.40	51.0	55.0	48.0	249.	09.40	49.5	52.8	47.7	273.	11.40	50.2	54.5	47.2
226.	07.45	48.6	52.4	46.9	250.	09.45	48.4	50.9	47.1	274.	11.45	48.8	53.5	45.5
227.	07.50	48.5	53.5	46.8	251.	09.50	48.7	52.5	46.7	275.	11.50	47.0	53.4	44.9
228.	07.55	47.5	50.3	46.0	252.	09.55	49.3	52.0	47.8	276.	11.55	46.5	52.3	44.5
229.	08.00	49.0	53.4	46.9	253.	10.00	49.1	52.8	47.5	277.	12.00	47.1	52.9	44.7
230.	08.05	49.6	54.0	47.6	254.	10.05	49.3	52.3	47.9	278.	12.05	47.4	53.8	45.4
231.	08.10	49.0	54.1	46.3	255.	10.10	50.6	53.7	48.8	279.	12.10	48.1	53.6	45.7
232.	08.15	49.8	54.8	47.6	256.	10.15	48.5	51.9	46.9	280.	12.15	48.2	53.5	45.8
233.	08.20	50.3	54.6	48.4	257.	10.20	48.5	53.8	46.1	281.	12.20	48.4	53.4	45.7
234.	08.25	50.1	53.5	47.9	258.	10.25	49.9	55.3	47.5	282.	12.25	48.7	54.0	45.7
235.	08.30	48.1	52.0	45.8	259.	10.30	48.3	53.3	45.3	283.	12.30	50.2	54.8	47.2
236.	08.35	47.4	51.3	45.1	260.	10.35	46.8	51.0	45.3	284.	12.35	50.9	55.2	47.1
237.	08.40	47.1	51.1	45.6	261.	10.40	47.6	52.9	45.1	285.	12.40	50.3	54.9	47.0
238.	08.45	48.4	53.5	46.5	262.	10.45	48.2	52.2	45.5	286.	12.45	48.0	52.2	45.2
239.	08.50	48.5	51.8	47.0	263.	10.50	48.3	53.3	46.1	287.	12.50	47.7	54.1	44.3
240.	08.55	49.5	51.7	48.1	264.	10.55	47.4	51.1	45.7	288.	12.55	47.8	53.8	43.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพเรอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองมะโมง อำเภอลำปาง จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel (056) 713 506 Fax (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2660/2022/6-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	49.1	54.8	43.9	37.	16.00	46.6	50.6	45.0	73.	19.00	46.3	49.9	45.2
2.	13.05	49.0	54.2	43.7	38.	16.05	45.8	49.7	44.4	74.	19.05	45.9	50.8	44.1
3.	13.10	47.3	50.2	43.5	39.	16.10	47.1	51.1	44.7	75.	19.10	45.9	48.9	44.7
4.	13.15	46.4	53.2	43.5	40.	16.15	46.9	49.6	44.4	76.	19.15	46.5	49.3	45.6
5.	13.20	48.5	53.5	44.7	41.	16.20	47.7	50.5	46.9	77.	19.20	46.6	50.6	45.6
6.	13.25	50.2	54.5	46.9	42.	16.25	45.4	49.7	44.7	78.	19.25	47.7	47.5	44.9
7.	13.30	48.7	53.4	45.5	43.	16.30	44.9	48.6	43.5	79.	19.30	45.0	47.3	44.1
8.	13.35	49.2	54.2	45.7	44.	16.35	45.0	49.4	45.3	80.	19.35	46.2	47.0	43.9
9.	13.40	48.0	52.8	44.7	45.	16.40	45.7	51.6	43.4	81.	19.40	45.6	50.5	43.5
10.	13.45	49.9	55.4	45.5	46.	16.45	45.1	49.4	43.4	82.	19.45	45.4	51.6	44.1
11.	13.50	47.9	52.4	45.1	47.	16.50	45.4	48.8	45.5	83.	19.50	45.9	49.4	45.0
12.	13.55	49.4	53.2	46.6	48.	16.55	46.5	46.5	45.5	84.	19.55	44.7	50.7	43.5
13.	14.00	48.3	54.1	44.5	49.	17.00	46.0	47.8	45.2	85.	20.00	44.8	47.1	43.9
14.	14.05	47.3	52.6	44.4	50.	17.05	45.9	50.7	44.4	86.	20.05	45.5	50.6	44.3
15.	14.10	48.0	51.6	44.3	51.	17.10	47.1	49.7	45.7	87.	20.10	47.4	52.7	44.3
16.	14.15	47.7	54.7	44.7	52.	17.15	46.7	51.4	44.9	88.	20.15	44.3	47.8	43.9
17.	14.20	46.9	54.3	45.0	53.	17.20	48.2	52.3	46.0	89.	20.20	45.2	48.7	44.2
18.	14.25	48.0	52.7	44.4	54.	17.25	46.4	50.5	44.4	90.	20.25	45.0	47.8	44.7
19.	14.30	47.7	51.6	44.9	55.	17.30	48.7	49.7	47.6	91.	20.30	45.1	47.7	44.3
20.	14.35	47.3	52.9	44.7	56.	17.35	49.0	50.1	47.7	92.	20.35	46.3	51.8	44.8
21.	14.40	47.8	51.7	43.5	57.	17.40	47.1	49.1	45.7	93.	20.40	45.0	47.3	44.7
22.	14.45	49.0	54.5	45.7	58.	17.45	44.9	50.5	43.7	94.	20.45	45.7	50.9	44.4
23.	14.50	49.3	53.1	46.7	59.	17.50	44.2	47.1	43.9	95.	20.50	45.1	48.9	44.2
24.	14.55	48.9	52.9	43.3	60.	17.55	44.3	47.1	42.8	96.	20.55	45.9	48.5	44.7
25.	15.00	47.7	51.7	43.6	61.	18.00	45.4	51.5	43.3	97.	21.00	44.9	46.7	44.2
26.	15.05	47.4	52.8	44.9	62.	18.05	45.8	51.3	43.6	98.	21.05	45.2	48.1	44.2
27.	15.10	46.1	49.3	44.4	63.	18.10	47.4	52.3	45.1	99.	21.10	44.9	46.6	44.3
28.	15.15	47.4	53.8	44.9	64.	18.15	46.9	49.6	45.5	100.	21.15	44.9	47.4	44.1
29.	15.20	45.9	48.2	44.5	65.	18.20	48.8	52.5	46.5	101.	21.20	45.0	47.1	44.6
30.	15.25	46.5	49.9	46.9	66.	18.25	47.3	52.5	45.4	102.	21.25	43.3	48.1	44.4
31.	15.30	45.6	51.6	44.4	67.	18.30	46.9	50.5	44.1	103.	21.30	45.5	47.5	44.8
32.	15.35	47.4	51.5	45.6	68.	18.35	45.6	48.1	43.2	104.	21.35	45.5	47.0	44.7
33.	15.40	46.8	50.7	45.5	69.	18.40	45.1	48.7	43.2	105.	21.40	45.3	45.2	44.7
34.	15.45	46.7	55.0	45.0	70.	18.45	45.3	48.4	43.9	106.	21.45	45.6	47.4	44.9
35.	15.50	47.8	53.9	45.0	71.	18.50	44.7	49.5	43.5	107.	21.50	45.5	46.2	45.3
36.	15.55	47.1	50.8	45.7	72.	18.55	45.0	50.6	44.7	108.	21.55	45.6	45.0	44.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/23)

ข้อมูลโครงการด้านเทคนิค														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22:00	45.9	48.1	44.9	115.	01:00	46.5	49.5	45.4	181.	04:00	53.5	47.1	44.6
110.	22:05	45.9	48.2	45.0	146.	01:05	47.4	50.8	46.2	182.	04:05	45.6	50.2	44.4
111.	22:10	46.0	48.6	45.2	147.	01:10	46.9	50.2	45.7	183.	04:10	48.0	55.3	44.0
112.	22:15	46.1	49.3	44.8	148.	01:15	47.1	50.5	45.7	184.	04:15	53.4	72.9	45.8
113.	22:20	45.5	48.7	44.4	149.	01:20	46.9	50.0	45.7	185.	04:20	55.1	67.0	46.3
114.	22:25	45.0	48.0	44.3	150.	01:25	46.1	49.4	45.7	186.	04:25	54.3	65.5	45.3
115.	22:30	45.3	47.5	44.3	151.	01:30	46.0	48.4	45.0	187.	04:30	53.6	65.6	45.7
116.	22:35	45.5	48.0	44.7	152.	01:35	46.1	49.0	44.9	188.	04:35	53.6	72.5	46.4
117.	22:40	47.2	51.4	44.5	153.	01:40	45.6	47.7	45.3	189.	04:40	55.9	45.0	46.0
118.	22:45	45.4	48.6	44.3	154.	01:45	45.7	47.3	45.0	190.	04:45	53.6	64.8	45.7
119.	22:50	45.8	48.3	44.5	155.	01:50	45.9	47.8	45.2	191.	04:50	54.6	43.9	44.3
120.	22:55	45.8	48.2	45.0	156.	01:55	45.6	47.8	44.9	192.	04:55	54.7	65.5	46.3
121.	23:00	46.0	47.8	43.2	157.	02:00	45.8	48.6	45.3	193.	05:00	53.4	64.2	45.3
122.	23:05	45.3	48.2	45.3	158.	02:05	45.6	47.1	44.7	194.	05:05	54.4	65.7	45.6
123.	23:10	45.9	48.2	43.0	159.	02:10	45.7	47.5	45.9	195.	05:10	54.2	68.7	45.6
124.	23:15	46.1	49.5	44.9	160.	02:15	45.7	48.7	44.7	196.	05:15	52.4	63.5	45.8
125.	23:20	46.4	49.8	43.4	161.	02:20	45.1	46.7	45.3	197.	05:20	53.5	41.3	45.3
126.	23:25	46.1	49.1	45.0	162.	02:25	45.2	47.3	44.3	198.	05:25	53.3	71.3	47.0
127.	23:30	46.7	49.4	45.0	163.	02:30	45.2	47.8	45.2	199.	05:30	50.3	89.6	45.0
128.	23:35	46.1	49.5	44.8	164.	02:35	45.0	47.3	44.2	200.	05:35	52.7	72.9	46.1
129.	23:40	47.7	50.2	45.5	165.	02:40	45.3	46.7	45.3	201.	05:40	47.2	59.1	45.8
130.	23:45	46.6	49.3	45.7	166.	02:45	45.3	46.9	44.4	202.	05:45	47.0	49.3	45.8
131.	23:50	46.5	48.7	45.6	167.	02:50	45.5	47.5	45.7	203.	05:50	49.2	57.2	46.0
132.	23:55	46.9	49.3	46.0	168.	02:55	45.0	52.4	44.5	204.	05:55	49.0	54.2	45.8
133.	00:00	47.2	51.5	46.1	169.	03:00	45.7	48.0	44.7	205.	06:00	48.6	53.8	45.6
134.	00:05	47.6	54.6	45.9	170.	03:05	48.5	55.2	45.1	206.	06:05	48.2	52.3	45.3
135.	00:10	47.6	53.0	45.8	171.	03:10	45.5	50.7	44.5	207.	06:10	48.0	52.4	45.2
136.	00:15	46.6	56.8	46.3	172.	03:15	45.3	47.1	44.3	208.	06:15	48.4	53.7	46.5
137.	00:20	46.6	50.5	45.2	173.	03:20	45.2	46.7	44.4	209.	06:20	48.0	52.5	46.4
138.	00:25	46.3	49.1	45.3	174.	03:25	45.7	47.4	44.5	210.	06:25	48.8	53.3	47.0
139.	00:30	46.8	49.3	45.8	175.	03:30	44.8	46.6	44.1	211.	06:30	50.3	54.3	47.2
140.	00:35	46.5	50.2	45.4	176.	03:35	45.0	50.3	44.6	212.	06:35	49.9	55.4	47.0
141.	00:40	46.7	50.1	45.5	177.	03:40	45.7	47.3	44.9	213.	06:40	47.5	52.7	46.4
142.	00:45	46.9	50.4	45.8	178.	03:45	46.1	50.2	45.1	214.	06:45	47.6	50.0	46.4
143.	00:50	46.9	52.7	45.7	179.	03:50	46.3	48.3	45.3	215.	06:50	47.7	49.5	46.2
144.	00:55	46.5	47.3	45.7	180.	03:55	46.7	49.9	45.5	216.	06:55	47.1	50.0	45.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	48.7	52.4	46.8	241.	09.00	50.9	53.9	47.7	265.	11.00	54.0	56.6	51.5
218.	07.05	49.2	53.0	47.2	242.	09.05	51.4	53.6	49.3	266.	11.05	54.8	57.8	52.5
219.	07.10	48.1	50.2	47.2	243.	09.10	52.5	56.6	50.2	267.	11.10	53.8	57.0	51.5
220.	07.15	47.7	49.6	46.6	244.	09.15	50.9	55.2	48.1	268.	11.15	54.0	56.5	51.8
221.	07.20	47.9	49.7	46.8	245.	09.20	51.9	55.6	49.1	269.	11.20	53.7	56.6	51.0
222.	07.25	47.7	49.8	46.5	246.	09.25	51.6	55.0	48.9	270.	11.25	53.5	56.7	51.1
223.	07.30	48.8	51.6	47.7	247.	09.30	51.2	57.2	48.3	271.	11.30	53.5	56.8	51.1
224.	07.35	48.1	50.7	46.5	248.	09.35	53.9	56.8	50.9	272.	11.35	53.5	57.8	50.9
225.	07.40	47.1	49.6	45.6	249.	09.40	54.4	57.1	52.0	273.	11.40	53.4	56.0	51.2
226.	07.45	48.0	51.8	46.0	250.	09.45	54.2	57.2	52.0	274.	11.45	52.7	56.1	50.2
227.	07.50	48.6	50.9	46.9	251.	09.50	54.2	57.7	51.8	275.	11.50	54.5	57.5	52.1
228.	07.55	47.8	50.5	46.2	252.	09.55	52.4	56.8	49.4	276.	11.55	53.8	56.6	51.6
229.	08.00	49.3	53.6	46.4	253.	10.00	52.0	56.9	49.5	277.	12.00	54.3	57.2	51.8
230.	08.05	50.2	53.7	47.9	254.	10.05	54.7	57.9	52.2	278.	12.05	53.7	56.9	51.0
231.	08.10	49.1	52.2	47.0	255.	10.10	54.1	57.5	51.7	279.	12.10	54.7	58.2	51.9
232.	08.15	51.9	60.1	46.9	256.	10.15	54.3	57.6	51.1	280.	12.15	53.2	56.3	50.9
233.	08.20	49.6	52.9	46.5	257.	10.20	54.5	57.6	52.2	281.	12.20	52.8	55.5	50.5
234.	08.25	52.7	60.8	47.7	258.	10.25	54.1	56.8	51.5	282.	12.25	53.5	56.1	51.5
235.	08.30	50.1	53.5	46.7	259.	10.30	53.3	56.6	50.4	283.	12.30	54.3	57.9	51.5
236.	08.35	50.0	52.4	47.7	260.	10.35	53.3	56.8	50.5	284.	12.35	54.4	57.4	51.9
237.	08.40	50.4	54.3	47.1	261.	10.40	53.6	56.6	50.8	285.	12.40	53.3	56.3	50.8
238.	08.45	51.1	55.4	47.4	262.	10.45	53.7	56.6	51.1	286.	12.45	53.9	56.5	51.8
239.	08.50	50.5	54.4	47.5	263.	10.50	54.0	56.6	52.1	287.	12.50	54.1	57.2	52.1
240.	08.55	50.4	53.2	47.4	264.	10.55	53.9	56.8	51.4	288.	12.55	53.0	55.8	50.7

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพฯ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2463/2022/7-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านทัศนียภาพ																		
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22						
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90				
1	13.00	52.7	55.5	50.3	27	16.00	53.7	57.8	50.7	73	19.00	50.4	54.1	48.1				
2	13.05	53.0	55.6	50.0	38	16.05	53.6	58.1	50.4	74	19.05	49.3	52.0	45.4				
3	13.10	52.3	56.1	50.7	49	16.10	52.7	56.7	50.5	75	19.10	50.3	52.0	49.0				
4	13.15	54.2	57.0	52.1	60	16.15	53.0	57.0	50.0	76	19.15	50.5	54.7	45.7				
5	13.20	53.2	55.4	51.5	71	16.20	54.4	57.9	51.8	77	19.20	49.9	53.8	48.3				
6	13.25	52.7	55.2	51.1	82	16.25	52.9	56.9	50.4	78	19.25	49.3	52.8	47.6				
7	13.30	52.5	55.4	50.6	93	16.30	53.1	57.1	50.3	79	19.30	48.3	51.7	46.9				
8	13.35	51.9	55.6	50.0	104	16.35	53.0	57.4	50.5	80	19.35	48.4	50.9	47.0				
9	13.40	52.7	57.1	50.1	115	16.40	53.7	57.3	50.9	81	19.40	48.0	52.8	46.8				
10	13.45	53.9	57.0	51.0	126	16.45	53.5	57.0	51.2	82	19.45	48.6	52.3	46.5				
11	13.50	52.5	56.1	50.3	137	16.50	53.7	57.2	51.2	83	19.50	47.4	49.7	46.1				
12	13.55	52.4	55.8	50.1	148	16.55	51.8	57.0	50.7	84	19.55	48.0	51.6	45.2				
13	14.00	53.0	56.7	50.5	159	17.00	51.3	55.7	49.2	85	20.00	47.0	52.1	45.9				
14	14.05	53.5	58.8	51.6	170	17.05	53.0	56.5	50.9	86	20.05	47.2	49.5	46.0				
15	14.10	54.6	58.4	51.7	181	17.10	52.1	56.6	51.0	87	20.10	47.6	50.7	46.3				
16	14.15	53.7	57.4	51.2	192	17.15	52.6	56.4	50.3	88	20.15	45.5	51.7	46.4				
17	14.20	52.8	55.6	50.6	203	17.20	52.3	57.0	50.0	89	20.20	48.0	50.2	46.2				
18	14.25	53.5	56.4	51.3	214	17.25	52.6	56.9	49.2	90	20.25	47.3	49.8	45.7				
19	14.30	52.7	56.2	50.0	225	17.30	53.4	57.4	49.7	91	20.30	47.1	49.5	45.8				
20	14.35	53.9	58.0	51.0	236	17.35	53.0	57.1	49.4	92	20.35	47.5	49.8	46.2				
21	14.40	52.9	57.6	50.0	247	17.40	52.6	56.5	49.3	93	20.40	47.6	49.4	46.4				
22	14.45	52.9	55.6	50.2	258	17.45	51.3	55.3	49.2	94	20.45	47.1	49.1	45.7				
23	14.50	53.0	56.9	50.6	269	17.50	52.4	56.4	49.6	95	20.50	46.7	48.7	45.3				
24	14.55	53.7	57.5	50.6	280	17.55	51.5	54.9	49.7	96	20.55	47.9	52.2	45.7				
25	15.00	53.2	56.1	50.6	291	18.00	51.1	54.3	49.4	97	21.00	49.9	52.4	46.0				
26	15.05	53.1	56.4	50.4	302	18.05	50.9	55.2	48.9	98	21.05	47.7	51.4	46.0				
27	15.10	53.3	56.3	51.1	313	18.10	51.0	54.2	49.3	99	21.10	46.7	48.5	45.5				
28	15.15	52.6	55.6	50.4	324	18.15	52.0	56.3	49.4	100	21.15	47.0	52.7	45.5				
29	15.20	52.3	55.9	50.5	335	18.20	51.4	54.9	49.6	101	21.20	47.1	53.3	45.6				
30	15.25	52.9	56.4	50.4	346	18.25	51.2	54.2	49.5	102	21.25	45.5	49.6	45.2				
31	15.30	52.3	55.2	50.2	357	18.30	51.3	54.3	49.3	103	21.30	46.3	48.0	45.1				
32	15.35	52.5	54.6	50.5	368	18.35	50.3	54.0	49.2	104	21.35	46.2	48.4	44.9				
33	15.40	53.5	56.5	51.0	379	18.40	51.5	54.7	49.4	105	21.40	46.4	48.8	44.6				
34	15.45	51.9	55.1	49.7	390	18.45	51.9	55.4	49.0	106	21.45	46.3	48.3	44.7				
35	15.50	52.9	56.3	50.7	401	18.50	51.2	54.8	48.9	107	21.50	46.5	49.1	45.0				
36	15.55	53.1	57.6	50.5	412	18.55	50.9	54.0	48.4	108	21.55	46.6	50.5	45.1				



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

ข้อมูลโครงการตามพื้นที่เสียง																		
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22						
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀				
109	22.00	46.6	50.0	45.0	145	01.00	45.8	49.2	42.9	181	04.00	55.7	66.5	53.8				
110	22.05	46.1	48.7	44.5	146	01.05	45.8	49.4	43.1	182	04.05	54.9	67.4	53.9				
111	22.10	45.0	47.5	42.8	147	01.10	45.7	48.1	42.6	183	04.10	55.0	66.1	51.0				
112	22.15	46.4	49.2	44.4	148	01.15	46.3	50.7	43.2	184	04.15	57.8	64.3	50.7				
113	22.20	46.7	49.4	44.8	149	01.20	45.2	48.6	42.5	185	04.20	53.6	69.8	50.7				
114	22.25	46.8	50.4	44.8	150	01.25	44.6	49.0	41.9	186	04.25	55.2	69.8	50.9				
115	22.30	47.2	53.0	44.5	151	01.30	44.8	52.0	40.7	187	04.30	55.5	73.4	50.5				
116	22.35	47.0	49.6	44.9	152	01.35	45.1	49.6	42.5	188	04.35	57.2	58.3	51.0				
117	22.40	45.9	49.3	43.6	153	01.40	44.4	48.2	41.4	189	04.40	54.7	58.1	51.0				
118	22.45	45.1	47.5	43.4	154	01.45	45.1	52.7	42.1	190	04.45	52.0	56.8	51.0				
119	22.50	48.0	53.1	43.7	155	01.50	44.0	47.6	40.8	191	04.50	52.5	52.7	50.6				
120	22.55	45.1	51.8	41.9	156	01.55	45.5	61.0	40.4	192	04.55	51.7	58.6	50.2				
121	23.00	44.8	47.7	42.5	157	02.00	46.1	50.7	41.5	193	05.00	51.4	61.8	50.4				
122	23.05	45.8	48.0	42.6	158	02.05	45.0	50.9	42.4	194	05.05	55.9	73.2	50.5				
123	23.10	44.9	47.4	42.1	159	02.10	43.9	50.2	40.7	195	05.10	52.3	64.8	50.1				
124	23.15	44.8	47.1	42.6	160	02.15	44.0	50.6	40.5	196	05.15	56.0	73.3	50.1				
125	23.20	45.7	53.1	42.8	161	02.20	52.2	62.5	50.3	197	05.20	52.0	64.6	50.0				
126	23.25	44.6	50.1	42.1	162	02.25	54.1	68.2	50.3	198	05.25	51.7	66.3	49.9				
127	23.30	44.9	47.8	43.2	163	02.30	52.6	67.6	50.6	199	05.30	51.6	68.7	49.6				
128	23.35	45.8	47.6	43.0	164	02.35	53.7	62.7	51.1	200	05.35	51.7	65.0	49.9				
129	23.40	44.5	47.1	42.9	165	02.40	51.8	61.8	50.5	201	05.40	50.7	59.6	50.0				
130	23.45	44.8	47.3	43.1	166	02.45	53.5	64.3	51.0	202	05.45	52.1	66.1	49.8				
131	23.50	44.6	49.6	42.5	167	02.50	54.1	65.0	51.6	203	05.50	51.0	60.5	49.7				
132	23.55	44.1	48.0	42.7	168	02.55	54.8	67.4	51.7	204	05.55	51.3	62.5	49.6				
133	00.00	44.9	48.6	43.0	169	03.00	59.4	79.2	51.7	205	06.00	51.1	62.5	49.4				
134	00.05	45.4	48.3	43.7	170	03.05	56.8	71.3	51.9	206	06.05	52.0	65.0	49.4				
135	00.10	45.8	56.2	43.2	171	03.10	55.6	71.7	51.4	207	06.10	52.6	69.0	49.5				
136	00.15	45.6	50.0	43.6	172	03.15	52.5	62.0	51.0	208	06.15	50.2	55.1	49.1				
137	00.20	45.6	50.3	42.9	173	03.20	52.7	63.4	51.0	209	06.20	52.4	68.8	49.1				
138	00.25	45.9	48.8	44.0	174	03.25	52.7	62.8	50.9	210	06.25	50.3	58.3	49.3				
139	00.30	46.6	54.2	44.0	175	03.30	60.3	81.1	51.0	211	06.30	50.6	54.4	49.6				
140	00.35	46.2	49.0	43.6	176	03.35	53.7	64.2	51.1	212	06.35	61.1	83.4	49.5				
141	00.40	45.9	48.8	43.2	177	03.40	61.6	32.4	51.3	213	06.40	50.8	62.9	49.2				
142	00.45	46.3	51.1	44.3	178	03.45	32.9	63.5	50.9	214	06.45	54.0	70.2	49.2				
143	00.50	45.9	49.1	43.2	179	03.50	52.3	62.3	50.9	215	06.50	51.5	68.7	49.0				
144	00.55	46.4	50.2	44.0	180	03.55	53.7	66.1	50.9	216	06.55	51.9	65.9	46.7				



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

จิมวีวโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	47.9	53.5	46.7	241.	09.00	52.8	72.0	42.0	265.	11.00	53.9	67.8	42.9
218.	07.05	49.5	59.3	48.2	242.	09.05	47.8	64.4	40.0	266.	11.05	51.6	64.5	41.4
219.	07.10	50.9	64.7	47.0	243.	09.10	49.5	68.0	41.4	267.	11.10	48.7	60.8	41.3
220.	07.15	52.1	64.8	43.4	244.	09.15	46.9	61.2	43.2	268.	11.15	57.9	74.5	44.0
221.	07.20	50.0	62.3	43.7	245.	09.20	46.4	57.0	42.5	269.	11.20	54.4	65.9	43.7
222.	07.25	46.0	62.7	41.9	246.	09.25	55.4	69.9	43.6	270.	11.25	57.5	76.3	42.0
223.	07.30	43.0	57.1	40.1	247.	09.30	57.4	73.2	45.8	271.	11.30	57.6	72.8	42.9
224.	07.35	53.4	70.9	41.9	248.	09.35	51.4	68.9	44.8	272.	11.35	55.6	71.3	43.4
225.	07.40	47.6	64.0	41.5	249.	09.40	49.7	63.4	44.0	273.	11.40	54.6	68.2	43.7
226.	07.45	44.8	63.5	41.3	250.	09.45	60.3	72.0	46.3	274.	11.45	53.9	68.7	43.9
227.	07.50	52.1	69.4	41.9	251.	09.50	50.7	62.9	45.4	275.	11.50	54.8	69.7	43.9
228.	07.55	51.3	72.2	42.1	252.	09.55	54.7	71.1	45.7	276.	11.55	56.9	71.9	45.9
229.	08.00	46.2	59.6	42.0	253.	10.00	57.0	78.5	45.8	277.	12.00	54.8	68.9	47.1
230.	08.05	51.6	70.3	42.0	254.	10.05	54.9	64.6	47.0	278.	12.05	60.6	82.5	46.5
231.	08.10	47.4	66.9	39.5	255.	10.10	50.2	64.4	43.9	279.	12.10	59.4	75.5	47.6
232.	08.15	44.7	58.5	38.8	256.	10.15	57.7	73.8	44.5	280.	12.15	54.7	67.5	46.9
233.	08.20	55.6	74.5	39.2	257.	10.20	56.7	74.3	45.9	281.	12.20	53.0	64.3	45.5
234.	08.25	47.5	62.4	40.1	258.	10.25	57.3	73.5	44.8	282.	12.25	56.7	71.9	45.9
235.	08.30	43.1	51.0	39.9	259.	10.30	54.8	67.7	45.4	283.	12.30	54.1	64.1	52.8
236.	08.35	49.5	66.5	42.3	260.	10.35	61.9	84.8	43.6	284.	12.35	55.8	66.6	53.3
237.	08.40	51.6	72.0	40.7	261.	10.40	52.0	65.1	43.6	285.	12.40	56.4	65.3	53.9
238.	08.45	44.8	50.4	42.2	262.	10.45	55.5	71.8	44.4	286.	12.45	57.1	71.7	54.0
239.	08.50	44.8	58.1	41.2	263.	10.50	55.0	68.5	42.5	287.	12.50	61.7	81.5	54.0
240.	08.55	47.6	65.3	39.2	264.	10.55	51.7	68.8	43.1	288.	12.55	59.1	73.6	54.2

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วน เครื่องใช้ 1 ระดับดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดอุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : SE50613/Aug

Report No. : 2463/2022/1-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(1/13)

จรรยาบรรณการสืบเสาะหาข้อมูล																					
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))							
		24-25/08/22						24-25/08/22						24-25/08/22							
		Leq	Lmax	L90				Leq	Lmax	L90				Leq	Lmax	L90					
1.	13.00	54.7	58.0	49.3	37.		16.00	64.1	73.2	58.0		73.	19.00	62.6	80.4	53.5					
2.	13.05	64.7	89.0	49.5	38.		16.05	67.0	86.3	56.5		74.	19.05	61.5	77.0	47.9					
3.	13.10	59.5	50.4	45.6	39.		16.10	65.0	83.2	55.9		75.	19.10	59.3	73.5	49.7					
4.	13.15	54.5	57.8	49.6	40.		16.15	61.2	73.0	53.6		76.	19.15	58.5	76.3	47.2					
5.	13.20	79.7	73.6	52.2	41.		16.20	59.9	73.5	51.4		77.	19.20	60.5	75.9	46.7					
6.	13.25	60.1	75.4	51.0	42.		16.25	65.9	82.2	57.2		78.	19.25	58.9	76.7	46.1					
7.	13.30	54.7	57.5	49.2	43.		16.30	63.0	84.4	57.7		79.	19.30	65.0	86.3	47.8					
8.	13.35	77.5	73.1	52.3	44.		16.35	62.1	78.8	48.8		80.	19.35	58.2	75.1	47.5					
9.	13.40	57.8	57.1	50.5	45.		16.40	60.0	75.5	50.7		81.	19.40	61.3	74.8	48.1					
10.	13.45	55.5	58.0	49.7	46.		16.45	57.4	69.7	47.8		82.	19.45	56.8	69.4	46.7					
11.	13.50	60.5	81.3	50.1	47.		16.50	53.1	81.0	49.8		83.	19.50	54.5	68.2	44.7					
12.	13.55	57.1	70.3	50.1	48.		16.55	59.9	79.3	51.0		84.	19.55	53.4	59.6	41.9					
13.	14.00	55.5	56.2	50.1	49.		17.00	52.6	83.3	48.2		85.	20.00	57.6	76.0	46.7					
14.	14.05	55	56.9	50.0	50.		17.05	56.3	66.6	48.6		86.	20.05	62.1	81.2	47.0					
15.	14.10	55.9	71.7	49.8	51.		17.10	57.2	68.7	48.4		87.	20.10	63.7	87.4	48.1					
16.	14.15	55.8	66.8	50.1	52.		17.15	52.0	80.9	49.1		88.	20.15	55.9	71.6	47.7					
17.	14.20	58.3	74.5	49.7	53.		17.20	57.9	72.2	49.9		89.	20.20	58.5	59.3	53.7					
18.	14.25	64.1	79.1	49.9	54.		17.25	59.0	69.7	46.9		90.	20.25	55.6	66.2	49.5					
19.	14.30	66.1	82.3	57.9	55.		17.30	59.7	73.2	47.8		91.	20.30	55.3	63.9	48.0					
20.	14.35	59.0	71.4	48.6	56.		17.35	59.4	73.0	48.7		92.	20.35	57.5	58.5	48.1					
21.	14.40	60.0	71.1	52.9	57.		17.40	66.0	66.8	48.1		93.	20.40	54.4	67.6	47.7					
22.	14.45	61.5	76.0	50.1	58.		17.45	60.1	73.3	48.5		94.	20.45	55.0	68.3	48.2					
23.	14.50	63.8	75.3	53.1	59.		17.50	64.3	79.1	55.4		95.	20.50	62.9	81.0	54.6					
24.	14.55	63.4	85.6	51.1	60.		17.55	63.9	79.6	60.7		96.	20.55	67.5	83.0	50.8					
25.	15.00	64.0	76.3	60.2	61.		18.00	65.5	80.4	60.7		97.	21.00	56.0	70.9	48.0					
26.	15.05	67.7	79.2	55.1	62.		18.05	65.3	85.4	60.3		98.	21.05	57.4	64.9	48.0					
27.	15.10	61.0	72.6	53.4	63.		18.10	61.4	83.2	55.0		99.	21.10	55.6	67.6	48.4					
28.	15.15	57.0	68.3	47.7	64.		18.15	62.1	75.0	49.6		100.	21.15	52.7	67.8	48.2					
29.	15.20	73.4	74.9	50.1	65.		18.20	65.8	81.1	51.1		101.	21.20	57.2	70.9	48.5					
30.	15.25	62.5	77.1	51.9	66.		18.25	62.8	86.8	49.9		102.	21.25	52.5	64.7	48.3					
31.	15.30	63.5	78.7	49.1	67.		18.30	61.8	81.2	49.3		103.	21.30	53.4	73.6	48.0					
32.	15.35	64.3	81.4	47.8	68.		18.35	59.6	80.5	47.9		104.	21.35	57.7	78.7	48.0					
33.	15.40	60.8	76.3	49.5	69.		18.40	58.5	72.0	46.8		105.	21.40	54.5	75.5	46.4					
34.	15.45	61.4	80.1	50.5	70.		18.45	55.2	79.7	47.1		106.	21.45	55.5	68.7	48.5					
35.	15.50	59.9	75.4	49.8	71.		18.50	69.2	87.9	46.9		107.	21.50	52.6	70.1	47.9					
36.	15.55	63.9	80.0	58.3	72.		18.55	56.9	72.1	46.6		108.	21.55	55.2	69.4	48.7					



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22						
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90				
109	22:00	50.9	63.9	47.8	145	01:00	63.3	66.1	41.7	181	04:00	59.8	72.0	51.0				
110	22:05	58.1	70.2	55.4	146	01:05	66.0	69.8	47.5	182	04:05	63.5	78.8	54.6				
111	22:10	56.2	68.5	50.6	147	01:10	59.1	66.0	42.1	183	04:10	63.4	75.1	56.5				
112	22:15	55.5	61.5	54.6	148	01:15	50.2	62.9	46.7	184	04:15	65.1	80.0	54.8				
113	22:20	53.4	67.6	45.1	149	01:20	51.4	65.1	45.3	185	04:20	66.7	83.3	55.5				
114	22:25	59.1	62.6	45.0	150	01:25	59.5	81.0	49.7	186	04:25	66.6	81.6	55.9				
115	22:30	54.2	59.2	45.2	151	01:30	63.7	89.9	58.9	187	04:30	66.4	79.9	55.2				
116	22:35	56.3	73.7	44.0	152	01:35	57.3	81.3	53.0	188	04:35	63.3	72.4	50.1				
117	22:40	53.2	48.0	40.0	153	01:40	55.9	80.2	48.8	189	04:40	58.9	69.3	49.5				
118	22:45	57.4	74.8	43.8	154	01:45	52.3	67.5	47.3	190	04:45	60.8	72.6	52.7				
119	22:50	50.0	65.2	42.6	155	01:50	53.8	71.5	47.2	191	04:50	65.1	81.4	48.8				
120	22:55	53.2	89.6	45.0	156	01:55	59.3	67.0	48.3	192	04:55	61.2	73.2	49.8				
121	23:00	48.6	54.5	42.7	157	02:00	57.2	72.9	48.7	193	05:00	58.9	67.4	49.3				
122	23:05	51.5	50.0	42.8	158	02:05	57.6	69.0	50.0	194	05:05	60.7	72.6	52.3				
123	23:10	48.5	63.4	42.6	159	02:10	62.4	61.2	45.8	195	05:10	58.9	70.2	50.0				
124	23:15	49.3	65.8	43.5	160	02:15	55.7	55.9	46.5	196	05:15	62.5	70.8	51.1				
125	23:20	49.5	65.0	42.8	161	02:20	61.3	68.5	53.0	197	05:20	61.4	78.4	43.5				
126	23:25	52.4	67.8	42.8	162	02:25	63.1	81.9	57.4	198	05:25	60.2	77.4	49.0				
127	23:30	51.9	72.1	42.5	163	02:30	57.9	67.5	56.0	199	05:30	59.1	74.2	46.6				
128	23:35	51.9	65.2	42.9	164	02:35	60.7	82.8	55.8	200	05:35	64.0	78.3	53.1				
129	23:40	77.1	62.5	47.2	165	02:40	57.5	81.7	51.4	201	05:40	63.0	75.5	52.8				
130	23:45	47.8	64.1	42.6	166	02:45	60.7	78.5	49.6	202	05:45	67.5	71.9	50.7				
131	23:50	59.3	86.5	48.3	167	02:50	54.0	69.5	48.9	203	05:50	58.9	70.3	48.9				
132	23:55	49.5	64.4	42.4	168	02:55	54.1	70.6	46.3	204	05:55	67.3	77.2	49.0				
133	00:00	48.7	63.8	42.4	169	03:00	54.7	68.1	44.5	205	06:00	57.7	71.1	47.9				
134	00:05	57.7	68.0	42.8	170	03:05	54.5	69.6	45.2	206	06:05	61.7	75.5	50.5				
135	00:10	51.0	66.5	47.1	171	03:10	55.5	74.2	45.6	207	06:10	69.5	95.9	51.1				
136	00:15	59.6	79.5	42.3	172	03:15	54.0	70.2	45.8	208	06:15	66.4	69.7	57.3				
137	00:20	68.8	62.2	47.4	173	03:20	57.1	75.5	44.8	209	06:20	66.6	65.4	48.4				
138	00:25	49.2	64.3	42.1	174	03:25	60.4	70.1	57.3	210	06:25	66.1	86.3	50.7				
139	00:30	56.4	65.4	51.4	175	03:30	58.9	75.9	51.2	211	06:30	66.3	79.0	62.6				
140	00:35	53.1	61.4	46.5	176	03:35	65.0	80.1	55.6	212	06:35	67.7	92.2	52.1				
141	00:40	54.6	68.3	42.5	177	03:40	62.3	77.9	50.2	213	06:40	59.6	72.4	50.7				
142	00:45	52.7	67.3	41.5	178	03:45	60.3	74.0	48.8	214	06:45	63.7	86.7	48.3				
143	00:50	53.0	66.0	41.8	179	03:50	61.4	78.2	51.1	215	06:50	60.3	76.5	67.8				
144	00:55	57.5	70.7	41.1	180	03:55	62.5	79.8	54.5	216	06:55	67.1	78.2	46.1				



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	59.7	71.1	47.6	241.	09.00	59.5	71.7	49.8	265.	11.00	59.9	76.4	46.8
218.	07.05	59.7	76.6	51.5	242.	09.05	66.6	81.3	53.4	266.	11.05	60.5	69.4	51.9
219.	07.10	62.3	80.0	55.8	243.	09.10	65.7	80.3	64.0	267.	11.10	60.1	72.4	53.0
220.	07.15	64.2	76.0	60.0	244.	09.15	63.8	87.8	48.1	268.	11.15	59.8	69.0	52.9
221.	07.20	66.0	77.6	53.8	245.	09.20	64.6	82.0	53.1	269.	11.20	60.1	71.6	48.9
222.	07.25	59.0	75.6	50.0	246.	09.25	60.6	77.2	48.0	270.	11.25	60.0	69.4	51.9
223.	07.30	58.3	68.4	49.1	247.	09.30	65.0	80.6	52.8	271.	11.30	61.4	74.8	50.8
224.	07.35	57.3	70.6	47.9	248.	09.35	59.0	67.4	51.5	272.	11.35	60.7	74.2	50.6
225.	07.40	56.7	71.4	46.9	249.	09.40	59.3	71.1	50.5	273.	11.40	60.2	73.2	49.7
226.	07.45	58.8	69.8	47.8	250.	09.45	62.2	74.1	50.3	274.	11.45	59.9	77.7	49.2
227.	07.50	61.6	75.2	48.8	251.	09.50	59.4	71.3	48.9	275.	11.50	60.7	71.6	52.0
228.	07.55	60.1	77.3	55.0	252.	09.55	65.3	84.9	47.9	276.	11.55	60.2	70.7	49.1
229.	08.00	60.0	74.1	55.5	253.	10.00	61.0	77.3	51.9	277.	12.00	60.5	71.9	53.3
230.	08.05	61.6	72.9	51.5	254.	10.05	58.8	70.3	49.6	278.	12.05	59.7	73.6	49.5
231.	08.10	61.7	77.4	51.3	255.	10.10	59.6	72.3	50.0	279.	12.10	60.0	69.5	51.1
232.	08.15	62.5	74.1	55.6	256.	10.15	62.0	73.8	52.7	280.	12.15	63.4	80.2	51.0
233.	08.20	60.6	70.8	52.1	257.	10.20	62.5	88.8	51.1	281.	12.20	65.9	83.7	52.3
234.	08.25	59.4	70.0	45.9	258.	10.25	60.1	71.7	48.4	282.	12.25	61.8	75.0	52.7
235.	08.30	57.6	71.8	46.8	259.	10.30	62.2	76.2	52.3	283.	12.30	58.9	68.7	49.0
236.	08.35	60.6	71.6	51.7	260.	10.35	59.9	72.8	49.2	284.	12.35	60.7	71.6	53.4
237.	08.40	61.1	74.5	51.0	261.	10.40	60.8	79.5	48.5	285.	12.40	61.0	78.9	49.5
238.	08.45	60.8	69.7	51.5	262.	10.45	60.7	72.6	48.8	286.	12.45	63.5	74.5	52.5
239.	08.50	62.3	74.4	51.1	263.	10.50	66.7	82.9	56.1	287.	12.50	66.6	81.9	59.0
240.	08.55	61.5	77.2	50.0	264.	10.55	60.5	71.6	51.7	288.	12.55	66.4	82.5	58.9

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่มเกล้าสหภาพเรอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอน้ำขุ่น
 จังหวัดหนองบัวลำภู
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) /13 508
 Job No. : S658613/Aug

Report No. : 2460/2022/2-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24 31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

วิธีวัดโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม																		
Item		Result : Leq 5 min (dB(A))			Time		Result : Leq 5 min (dB(A))			Item		Result : Leq 5 min (dB(A))						
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22						
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90				
1	13.00	69.1	82.5	56.2	37	16.00	60.1	73.2	51.3	73	19.00	55.5	68.1	52.9				
2	13.05	63.5	77.4	52.1	38	16.05	59.3	74.8	50.6	74	19.05	55.5	66.5	53.1				
3	13.10	59.3	70.1	50.7	39	16.10	56.7	67.1	50.1	75	19.10	56.9	68.3	52.2				
4	13.15	61.9	75.5	54.2	40	16.15	59.0	75.5	51.7	76	19.15	54.3	64.0	52.7				
5	13.20	59.9	74.9	48.7	41	16.20	58.4	79.5	50.9	77	19.20	54.3	63.7	52.8				
6	13.25	50.9	78.2	49.4	42	16.25	58.1	73.1	48.6	78	19.25	59.7	75.9	53.1				
7	13.30	54.9	83.0	45.9	43	16.30	55.1	67.6	47.0	79	19.30	56.0	66.1	53.0				
8	13.35	61.6	74.4	51.5	44	16.35	56.2	68.3	52.0	80	19.35	55.2	64.6	52.8				
9	13.40	59.5	72.9	49.9	45	16.40	60.4	73.5	51.4	81	19.40	64.4	83.7	53.2				
10	13.45	60.8	73.9	51.8	46	16.45	58.7	71.1	52.5	82	19.45	55.0	65.1	52.9				
11	13.50	65.4	77.2	60.8	47	16.50	56.1	68.4	51.6	83	19.50	55.7	61.7	53.3				
12	13.55	68.2	95.5	60.7	48	16.55	57.5	71.1	50.9	84	19.55	55.5	66.7	53.1				
13	14.00	62.8	84.5	53.2	49	17.00	57.0	65.5	51.8	85	20.00	55.9	70.9	53.6				
14	14.05	63.1	75.2	60.7	50	17.05	59.6	75.6	50.9	86	20.05	61.3	81.3	42.7				
15	14.10	53.9	76.2	50.8	51	17.10	57.8	79.6	54.1	87	20.10	50.2	60.5	46.1				
16	14.15	59.3	70.4	45.5	52	17.15	55.1	66.7	50.2	88	20.15	54.5	64.3	46.7				
17	14.20	65.8	82.8	53.5	53	17.20	56.0	71.8	50.2	89	20.20	60.5	75.5	45.3				
18	14.25	60.2	79.6	56.5	54	17.25	56.5	68.2	53.7	90	20.25	56.7	72.4	44.5				
19	14.30	58.2	70.8	43.2	55	17.30	55.4	62.0	51.2	91	20.30	58.7	78.0	43.1				
20	14.35	63.5	78.6	59.5	56	17.35	63.9	83.8	54.7	92	20.35	48.2	50.4	45.7				
21	14.40	60.2	70.2	48.7	57	17.40	59.4	75.2	54.3	93	20.40	55.0	72.2	44.1				
22	14.45	57.1	67.7	46.3	58	17.45	57.1	67.5	51.0	94	20.45	52.8	69.9	42.8				
23	14.50	57.5	72.9	48.1	59	17.50	57.5	67.9	54.3	95	20.50	53.2	67.3	43.7				
24	14.55	57.5	71.5	48.2	60	17.55	58.6	66.1	54.8	96	20.55	51.0	65.3	41.4				
25	15.00	58.9	73.4	46.7	61	18.00	56.7	69.0	53.5	97	21.00	51.6	66.9	41.4				
26	15.05	77.3	69.3	53.3	62	18.05	57.1	68.7	53.4	98	21.05	50.7	65.2	42.9				
27	15.10	63.1	75.1	55.5	63	18.10	56.8	70.2	53.3	99	21.10	54.0	71.1	41.6				
28	15.15	59.6	71.6	55.9	64	18.15	56.5	61.2	53.3	100	21.15	55.6	72.7	43.6				
29	15.20	64.7	84.7	53.5	65	18.20	63.5	80.2	55.1	101	21.20	53.6	66.6	43.9				
30	15.25	57.4	78.5	54.1	66	18.25	61.5	80.3	59.6	102	21.25	50.5	62.9	43.1				
31	15.30	58.8	78.5	49.0	67	18.30	59.1	79.3	53.5	103	21.30	63.5	79.4	43.7				
32	15.35	58.0	72.3	47.5	68	18.35	56.5	69.7	53.1	104	21.35	55.9	73.9	45.4				
33	15.40	65.9	66.5	48.2	69	18.40	60.6	60.3	53.3	105	21.40	58.3	79.5	43.0				
34	15.45	57.1	69.0	48.7	70	18.45	55.4	70.1	52.8	106	21.45	53.2	64.7	44.0				
35	15.50	58.1	71.3	47.5	71	18.50	61.3	73.5	53.5	107	21.50	50.9	61.9	43.0				
36	15.55	61.9	77.4	51.9	72	18.55	56.3	66.0	53.2	108	21.55	58.9	73.1	40.9				



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

พิธีเปิดโครงการด้านสิ่งแวดล้อม

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22						
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀				
109.	22.00	52.4	63.2	43.1	133.	01.00	55.4	74.9	41.2	181.	04.00	60.9	75.2	50.0				
110.	22.05	56.2	70.4	43.7	146.	01.05	56.5	70.2	43.4	182.	04.05	57.4	81.4	47.5				
111.	22.10	55.1	67.5	42.2	147.	01.10	55.3	70.2	43.3	183.	04.10	59.9	81.7	49.6				
112.	22.15	53.1	63.2	42.9	148.	01.15	53.9	69.2	42.0	184.	04.15	58.0	73.4	47.6				
113.	22.20	58.4	74.7	43.7	150.	01.20	57.0	70.1	44.7	185.	04.20	60.9	75.8	52.6				
114.	22.25	53.2	64.9	44.0	150.	01.25	50.0	75.7	31.6	186.	04.25	55.5	66.3	48.6				
115.	22.30	56.2	69.0	43.9	151.	01.30	57.5	71.3	45.6	187.	04.30	61.6	72.8	52.6				
116.	22.35	52.5	64.4	42.5	152.	01.35	50.1	79.7	43.3	188.	04.35	57.9	72.3	50.5				
117.	22.40	56.9	64.0	43.7	153.	01.40	57.7	71.1	45.8	189.	04.40	62.3	82.1	50.8				
118.	22.45	56.5	62.7	43.4	154.	01.45	59.0	73.3	45.9	190.	04.45	61.7	72.4	53.6				
119.	22.50	54.8	63.0	44.4	155.	01.50	58.4	80.7	49.0	191.	04.50	54.0	72.4	55.6				
120.	22.55	58.5	69.2	46.2	156.	01.55	61.2	77.0	47.2	192.	04.55	56.6	68.9	47.4				
121.	23.00	54.9	69.2	43.1	157.	02.00	56.0	69.8	34.2	193.	05.00	55.1	82.9	48.6				
122.	23.05	54.5	69.6	43.5	158.	02.05	64.1	82.7	50.0	194.	05.05	60.7	73.8	51.7				
123.	23.10	57.5	68.3	46.1	159.	02.10	50.2	80.6	49.5	195.	05.10	62.0	77.2	51.6				
124.	23.15	55.3	68.9	46.4	160.	02.15	62.8	77.8	47.3	196.	05.15	65.2	85.9	51.7				
125.	23.20	54.3	63.4	43.0	161.	02.20	62.0	79.2	50.7	197.	05.20	55.7	66.8	48.6				
126.	23.25	35.4	65.8	43.5	162.	02.25	61.1	76.8	50.6	198.	05.25	57.0	67.7	48.4				
127.	23.30	57.7	69.8	44.3	163.	02.30	60.0	70.7	50.9	199.	05.30	62.1	78.0	48.2				
128.	23.35	56.3	68.8	43.8	164.	02.35	65.1	90.8	55.4	200.	05.35	58.4	72.0	50.0				
129.	23.40	53.9	68.4	43.3	165.	02.40	64.3	80.6	56.2	201.	05.40	57.1	69.8	48.3				
130.	23.45	57.5	79.1	43.4	166.	02.45	60.5	71.0	55.9	202.	05.45	57.2	67.9	51.9				
131.	23.50	53.5	63.8	43.1	167.	02.50	67.3	83.4	57.3	203.	05.50	65.4	75.9	53.7				
132.	23.55	54.7	63.0	43.7	168.	02.55	68.9	92.7	53.6	204.	05.55	62.7	75.1	53.8				
133.	00.00	50.5	60.8	43.0	169.	03.00	65.5	81.0	54.9	205.	06.00	58.6	69.2	50.0				
134.	00.05	56.1	74.0	43.2	170.	03.05	67.5	80.2	57.5	206.	06.05	63.5	80.9	53.0				
135.	00.10	57.2	63.7	42.1	171.	03.10	64.6	80.0	50.9	207.	06.10	60.9	75.8	53.2				
136.	00.15	50.9	65.0	43.0	172.	03.15	69.9	78.0	53.9	208.	06.15	64.6	73.9	53.9				
137.	00.20	52.2	65.2	43.2	173.	03.20	54.4	68.5	53.0	209.	06.20	66.7	81.9	57.7				
138.	00.25	51.3	66.3	42.9	174.	03.25	62.7	77.6	58.4	210.	06.25	64.1	72.3	53.5				
139.	00.30	51.7	66.9	43.2	175.	03.30	62.8	80.5	45.8	211.	06.30	62.6	77.8	56.6				
140.	00.35	52.5	65.8	42.5	176.	03.35	60.8	75.0	60.9	212.	06.35	63.2	72.6	53.5				
141.	00.40	56.2	75.6	42.7	177.	03.40	62.2	76.7	66.7	213.	06.40	62.2	74.4	53.0				
142.	00.45	51.9	67.5	41.9	178.	03.45	66.4	90.7	77.2	214.	06.45	60.1	58.7	55.0				
143.	00.50	53.9	62.8	41.9	179.	03.50	64.3	79.9	50.8	215.	06.50	59.4	71.9	52.6				
144.	00.55	49.9	61.8	42.2	180.	03.55	63.3	81.9	72.4	216.	06.55	62.9	73.6	54.1				

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

จิมวโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	62.6	73.1	56.0	241.	09.00	60.8	71.1	54.3	265.	11.00	62.8	79.5	53.6
218.	07.05	63.2	76.3	54.4	242.	09.05	60.7	78.4	51.0	266.	11.05	58.9	69.7	51.8
219.	07.10	59.8	73.7	48.8	243.	09.10	59.9	71.4	51.1	267.	11.10	59.1	70.8	51.7
220.	07.15	65.8	80.4	57.0	244.	09.15	61.5	70.4	47.3	268.	11.15	64.4	83.5	52.1
221.	07.20	62.7	81.0	58.5	245.	09.20	60.6	70.8	52.2	269.	11.20	66.9	91.7	59.3
222.	07.25	60.3	73.7	53.1	246.	09.25	61.6	75.3	52.2	270.	11.25	64.9	79.1	53.1
223.	07.30	59.4	74.8	52.5	247.	09.30	65.8	82.8	54.6	271.	11.30	62.1	80.0	53.0
224.	07.35	61.1	75.3	52.5	248.	09.35	58.9	69.8	50.8	272.	11.35	60.5	72.0	51.7
225.	07.40	63.2	76.2	54.5	249.	09.40	61.0	71.9	51.5	273.	11.40	64.2	86.0	55.8
226.	07.45	65.9	81.5	62.0	250.	09.45	63.5	76.3	59.6	274.	11.45	61.7	76.0	53.4
227.	07.50	65.3	77.3	61.2	251.	09.50	63.3	85.3	59.9	275.	11.50	61.3	72.3	52.6
228.	07.55	59.9	71.1	49.7	252.	09.55	59.3	70.3	51.4	276.	11.55	60.5	72.7	52.3
229.	08.00	58.9	74.7	48.6	253.	10.00	59.2	71.7	50.0	277.	12.00	60.3	79.0	53.2
230.	08.05	62.5	76.0	56.9	254.	10.05	68.6	88.5	53.4	278.	12.05	63.0	79.7	54.7
231.	08.10	66.1	76.4	54.8	255.	10.10	58.0	68.1	51.2	279.	12.10	59.7	71.7	52.4
232.	08.15	63.4	79.4	54.4	256.	10.15	61.6	78.0	51.0	280.	12.15	59.3	68.7	54.1
233.	08.20	59.7	71.8	54.9	257.	10.20	60.9	76.0	53.2	281.	12.20	67.5	79.4	56.6
234.	08.25	66.0	81.6	55.6	258.	10.25	60.1	69.7	51.6	282.	12.25	68.6	76.9	58.3
235.	08.30	61.2	76.0	55.5	259.	10.30	62.2	76.3	51.4	283.	12.30	60.8	71.7	54.1
236.	08.35	62.9	84.7	52.3	260.	10.35	61.0	72.0	53.7	284.	12.35	60.5	71.8	52.8
237.	08.40	60.1	71.5	48.9	261.	10.40	59.1	75.0	52.6	285.	12.40	59.6	71.1	51.2
238.	08.45	61.8	79.6	51.3	262.	10.45	57.8	73.6	51.4	286.	12.45	58.5	69.2	50.2
239.	08.50	61.2	77.2	52.3	263.	10.50	58.3	70.9	50.3	287.	12.50	59.2	72.3	49.2
240.	08.55	63.2	84.8	54.3	264.	10.55	62.0	78.6	52.9	288.	12.55	58.9	69.6	50.9

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ช่างก่อสร้างพาณิชย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอนางรอง
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 536 Fax. (056) 713 538
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : Z460/2022/3-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/2-3)

รับวัดโครงการด้านทิศตะวันตก																		
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22						
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀				
1.	12.00	58.7	73.5	51.1	37.	16.00	56.4	68.7	54.8	73.	19.00	51.9	62.8	41.9				
2.	12.05	56.4	69.5	48.4	38.	16.05	55.7	62.8	53.5	74.	19.05	50.2	56.6	43.3				
3.	12.10	60.3	79.1	47.5	39.	16.10	54.7	65.8	49.6	75.	19.10	51.0	63.1	41.9				
4.	12.15	56.5	68.7	49.4	40.	16.15	51.5	81.2	50.2	76.	19.15	51.5	66.5	43.9				
5.	12.20	63.4	78.6	52.4	41.	16.20	50.7	73.9	46.4	77.	19.20	52.9	67.0	41.6				
6.	12.25	65.3	82.7	56.3	42.	16.25	62.6	81.1	47.0	78.	19.25	53.9	70.6	41.7				
7.	12.30	67.9	97.5	58.6	43.	16.30	56.3	69.1	47.7	79.	19.30	67.2	83.9	42.0				
8.	12.35	63.9	93.9	53.1	44.	16.35	55.8	67.9	45.5	80.	19.35	55.5	77.2	41.5				
9.	12.40	68.1	96.5	51.7	45.	16.40	50.1	78.5	45.8	81.	19.40	59.5	78.6	42.9				
10.	12.45	60.3	88.9	51.7	46.	16.45	51.7	63.9	47.1	82.	19.45	51.1	62.6	42.9				
11.	12.50	61.4	82.1	56.5	47.	16.50	53.5	67.1	46.5	83.	19.50	51.6	64.3	42.1				
12.	12.55	62.7	80.2	57.6	48.	16.55	52.5	61.5	46.1	84.	19.55	50.0	61.7	42.5				
13.	13.00	63.1	81.7	56.8	49.	17.00	59.7	74.4	46.6	85.	20.00	50.5	63.9	41.7				
14.	14.05	58.9	79.1	54.3	50.	17.05	63.4	79.9	45.3	86.	20.05	47.6	59.9	41.5				
15.	14.10	59.5	73.4	55.9	51.	17.10	51.1	62.6	45.5	87.	20.10	51.8	63.2	42.5				
16.	14.15	59.6	71.3	56.6	52.	17.15	63.6	80.1	45.6	88.	20.15	50.6	68.9	41.3				
17.	14.20	61.1	71.6	55.5	53.	17.20	60.8	75.5	44.7	89.	20.20	52.7	67.6	42.9				
18.	14.25	60.3	67.6	58.3	54.	17.25	51.1	68.7	44.8	90.	20.25	51.1	64.5	42.1				
19.	14.30	60.4	79.5	58.5	55.	17.30	51.4	65.5	43.9	91.	20.30	52.8	68.5	43.2				
20.	14.35	59.6	65.5	57.7	56.	17.35	50.2	65.2	43.0	92.	20.35	53.3	70.5	45.0				
21.	14.40	61.0	71.9	58.2	57.	17.40	51.4	70.1	43.5	93.	20.40	60.6	77.8	43.2				
22.	14.45	50.5	73.5	57.5	58.	17.45	51.5	64.4	42.7	94.	20.45	57.6	77.1	43.9				
23.	14.50	51.2	83.5	55.6	59.	17.50	51.5	70.8	42.5	95.	20.50	51.2	66.4	42.4				
24.	14.55	58.0	72.2	52.4	60.	17.55	55.4	74.9	45.4	96.	20.55	51.1	64.5	42.3				
25.	15.00	57.1	68.8	52.2	61.	18.00	54.8	67.7	42.7	97.	21.00	51.7	62.8	41.0				
26.	15.05	57.7	75.9	54.3	62.	18.05	50.9	67.3	43.1	98.	21.05	49.7	61.6	43.3				
27.	15.10	64.1	80.6	56.6	63.	18.10	51.4	65.8	42.5	99.	21.10	53.2	70.2	43.5				
28.	15.15	61.9	75.1	58.0	64.	18.15	52.7	69.6	42.7	100.	21.15	53.1	66.7	45.3				
29.	15.20	56.5	68.2	56.1	65.	18.20	45.7	63.8	42.4	101.	21.20	53.6	65.1	43.4				
30.	15.25	63.4	78.9	57.0	66.	18.25	47.8	59.3	42.1	102.	21.25	49.1	63.1	45.2				
31.	15.30	63.5	82.4	58.4	67.	18.30	55.5	72.1	42.0	103.	21.30	49.5	63.2	42.9				
32.	15.35	62.4	84.5	56.2	68.	18.35	45.3	64.0	41.9	104.	21.35	48.7	63.5	42.8				
33.	15.40	53.4	58.8	56.1	69.	18.40	51.5	64.1	42.5	105.	21.40	51.9	68.8	42.8				
34.	15.45	53.4	67.4	54.8	70.	18.45	45.0	62.7	42.1	106.	21.45	51.8	65.9	42.1				
35.	15.50	65.2	84.1	54.2	71.	18.50	50.7	64.9	41.9	107.	21.50	53.1	66.1	42.3				
36.	15.55	57.4	73.2	55.5	72.	18.55	60.9	77.0	43.4	108.	21.55	48.9	62.6	42.3				



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

วิธีวัดโครงการด้านติดต่อบริษัท

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))						
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22						
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀				
109.	22.00	55.1	73.8	42.9	145.	01.00	58.0	72.0	52.9	181.	04.00	50.4	53.0	49.6				
110.	22.05	53.0	68.8	43.3	146.	01.05	55.2	67.8	52.8	182.	04.05	50.3	53.4	49.7				
111.	22.10	49.6	67.1	42.8	147.	01.10	54.3	66.0	52.7	183.	04.10	51.5	63.8	49.5				
112.	22.15	52.9	67.5	45.5	148.	01.15	55.7	64.8	52.8	184.	04.15	50.6	59.0	49.2				
113.	22.20	60.4	79.4	42.5	149.	01.20	54.9	66.2	52.8	185.	04.20	53.4	69.3	49.4				
114.	22.25	54.3	69.2	42.9	150.	01.25	55.6	65.5	53.4	186.	04.25	50.5	61.4	49.2				
115.	22.30	56.2	79.7	42.4	151.	01.30	55.6	69.5	53.3	187.	04.30	50.7	63.1	49.2				
116.	22.35	52.8	68.8	42.6	152.	01.35	55.9	66.6	53.7	188.	04.35	59.0	81.5	48.0				
117.	22.40	54.9	72.5	43.4	153.	01.40	55.3	67.5	53.5	189.	04.40	64.7	89.5	52.0				
118.	22.45	53.9	66.7	43.4	154.	01.45	65.4	69.0	51.2	190.	04.45	63.5	74.6	58.6				
119.	22.50	55.0	68.6	44.0	155.	01.50	54.7	64.1	52.0	191.	04.50	65.1	78.5	49.7				
120.	22.55	52.4	64.5	43.2	156.	01.55	55.6	68.6	53.2	192.	04.55	69.1	92.0	54.4				
121.	23.00	52.9	63.8	43.5	157.	02.00	55.1	63.8	53.0	193.	05.00	60.8	70.9	48.3				
122.	23.05	57.1	72.5	45.2	158.	02.05	54.3	61.1	52.7	194.	05.05	61.2	78.7	50.4				
123.	23.10	56.9	69.9	45.3	159.	02.10	55.2	65.0	52.7	195.	05.10	59.4	72.7	52.1				
124.	23.15	60.7	79.3	45.8	160.	02.15	54.1	65.8	50.5	196.	05.15	61.1	72.6	52.3				
125.	23.20	55.3	65.9	45.5	161.	02.20	51.6	61.4	49.8	197.	05.20	55.2	81.4	53.6				
126.	23.25	59.8	75.3	45.4	162.	02.25	51.9	63.1	49.8	198.	05.25	67.7	83.9	58.5				
127.	23.30	57.6	72.2	47.5	163.	02.30	73.5	65.9	49.9	199.	05.30	67.5	82.6	59.9				
128.	23.35	57.7	67.0	46.4	164.	02.35	52.1	62.3	50.1	200.	05.35	68.9	80.2	67.9				
129.	23.40	54.6	68.5	46.0	165.	02.40	60.9	60.8	49.9	201.	05.40	67.8	78.3	61.6				
130.	23.45	56.5	67.6	45.8	166.	02.45	53.4	59.1	49.9	202.	05.45	67.5	78.6	55.4				
131.	23.50	58.0	71.1	46.7	167.	02.50	52.4	57.1	50.1	203.	05.50	67.6	78.1	59.4				
132.	23.55	56.8	75.0	48.7	168.	02.55	52.5	67.1	49.9	204.	05.55	62.0	78.5	59.6				
133.	00.00	56.2	75.5	50.1	169.	03.00	52.3	66.0	50.3	205.	06.00	63.2	77.7	57.2				
134.	00.05	55.4	70.0	49.9	170.	03.05	51.9	63.6	50.1	206.	06.05	66.0	84.9	54.6				
135.	00.10	54.9	66.0	50.6	171.	03.10	52.4	63.0	50.3	207.	06.10	60.4	76.1	53.4				
136.	00.15	55.9	78.6	50.4	172.	03.15	52.5	66.9	50.2	208.	06.15	66.5	83.4	53.7				
137.	00.20	60.5	81.4	50.2	173.	03.20	54.8	69.5	50.4	209.	06.20	51.3	73.1	57.6				
138.	00.25	57.2	73.3	50.2	174.	03.25	52.6	73.2	50.1	210.	06.25	57.6	69.4	47.8				
139.	00.30	54.9	72.4	49.9	175.	03.30	53.0	70.1	50.0	211.	06.30	55.6	67.0	44.6				
140.	00.35	39.2	75.1	37.4	176.	03.35	50.6	52.5	49.7	212.	06.35	57.3	68.3	47.2				
141.	00.40	54.7	65.2	51.9	177.	03.40	50.3	57.5	49.5	213.	06.40	58.2	72.0	47.6				
142.	00.45	58.3	73.5	52.8	178.	03.45	51.4	63.5	49.7	214.	06.45	50.1	77.4	48.1				
143.	00.50	55.5	65.4	52.7	179.	03.50	52.5	62.8	49.5	215.	06.50	61.7	75.0	50.3				
144.	00.55	55.9	70.5	52.7	180.	03.55	51.2	63.5	49.7	216.	06.55	57.5	58.2	49.2				

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	66.0	81.3	55.8	241.	09.00	61.8	70.8	54.7	265.	11.00	59.1	70.5	49.7
218.	07.05	62.4	71.0	54.7	242.	09.05	66.4	84.1	55.1	266.	11.05	61.8	80.4	48.2
219.	07.10	63.8	76.4	53.0	243.	09.10	62.1	76.3	51.4	267.	11.10	59.5	86.4	47.7
220.	07.15	63.6	79.0	49.8	244.	09.15	62.1	73.0	52.6	268.	11.15	56.5	66.0	45.6
221.	07.20	59.9	76.9	51.2	245.	09.20	63.9	82.3	54.0	269.	11.20	59.9	76.0	47.6
222.	07.25	61.9	79.8	50.1	246.	09.25	60.5	74.4	53.4	270.	11.25	58.7	76.3	46.6
223.	07.30	59.9	73.1	50.2	247.	09.30	63.8	77.1	51.9	271.	11.30	58.3	67.3	52.1
224.	07.35	67.3	78.9	54.1	248.	09.35	58.7	69.8	49.6	272.	11.35	59.2	72.6	47.1
225.	07.40	66.8	82.7	46.1	249.	09.40	61.3	75.3	50.1	273.	11.40	62.8	82.2	51.6
226.	07.45	58.8	70.7	47.0	250.	09.45	59.6	71.0	50.0	274.	11.45	59.6	73.7	49.0
227.	07.50	65.0	89.5	48.8	251.	09.50	60.1	72.2	50.0	275.	11.50	60.6	74.2	48.6
228.	07.55	60.0	75.4	50.7	252.	09.55	60.5	73.7	49.3	276.	11.55	57.6	69.1	46.0
229.	08.00	59.3	75.3	50.4	253.	10.00	62.1	75.7	49.8	277.	12.00	59.7	75.9	48.1
230.	08.05	59.9	73.7	51.0	254.	10.05	68.0	84.2	57.4	278.	12.05	59.3	78.1	47.0
231.	08.10	62.0	77.5	52.7	255.	10.10	62.4	79.5	50.2	279.	12.10	57.5	71.1	47.9
232.	08.15	58.4	70.6	53.8	256.	10.15	61.7	77.4	51.5	280.	12.15	59.1	71.1	48.1
233.	08.20	59.7	75.3	47.5	257.	10.20	61.9	78.0	56.1	281.	12.20	60.2	76.5	49.5
234.	08.25	65.1	77.9	52.1	258.	10.25	67.0	80.2	56.7	282.	12.25	60.6	74.1	45.0
235.	08.30	61.2	76.0	49.3	259.	10.30	59.9	74.4	49.9	283.	12.30	61.4	81.8	50.6
236.	08.35	63.7	85.7	49.5	260.	10.35	61.0	74.8	49.0	284.	12.35	65.5	84.3	53.3
237.	08.40	63.3	77.2	51.0	261.	10.40	59.5	75.9	51.0	285.	12.40	58.6	74.8	47.7
238.	08.45	65.4	78.3	52.0	262.	10.45	63.7	81.5	47.6	286.	12.45	64.5	86.7	49.5
239.	08.50	65.7	80.4	59.4	263.	10.50	60.4	74.3	49.6	287.	12.50	58.9	75.2	49.4
240.	08.55	60.7	77.9	54.0	264.	10.55	59.3	71.5	51.8	288.	12.55	56.9	70.2	49.7

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมค่าก่อสร้างแอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดอุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/47
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

ในบริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	58.8	70.8	52.8	37.	16.00	58.0	62.1	49.6	73.	19.00	51.4	61.7	47.0
2.	13.05	59.0	73.2	50.5	38.	16.05	51.5	69.1	44.5	74.	19.05	59.0	77.5	49.9
3.	13.10	55.9	73.1	48.8	39.	16.10	46.3	62.8	43.6	75.	19.10	56.4	83.5	49.2
4.	13.15	63.7	76.7	58.1	40.	16.15	50.0	67.2	46.0	76.	19.15	67.1	87.5	48.8
5.	13.20	53.7	69.6	47.9	41.	16.20	65.6	87.2	47.7	77.	19.20	54.7	68.3	48.3
6.	13.25	57.1	74.5	48.7	42.	16.25	57.4	65.7	46.0	78.	19.25	54.7	69.6	49.2
7.	13.30	55.1	72.9	54.7	43.	16.30	53.0	68.1	46.0	79.	19.30	54.1	64.5	50.9
8.	13.35	55.3	66.3	45.7	44.	16.35	53.8	79.9	49.5	80.	19.35	53.3	64.5	49.5
9.	13.40	58.6	73.8	49.6	45.	16.40	63.5	73.8	60.6	81.	19.40	61.1	78.8	49.5
10.	13.45	62.1	89.0	49.9	46.	16.45	56.5	82.2	58.5	82.	19.45	52.4	56.0	47.3
11.	13.50	56.7	71.9	48.7	47.	16.50	59.0	67.7	55.8	83.	19.50	52.5	66.5	48.2
12.	13.55	58.2	74.5	48.1	48.	16.55	60.6	77.8	54.2	84.	19.55	56.4	69.1	48.9
13.	14.00	56.1	77.6	47.6	49.	17.00	60.0	80.5	54.1	85.	20.00	53.5	66.6	49.2
14.	14.05	54.7	71.6	46.6	50.	17.05	58.6	72.2	53.1	86.	20.05	53.1	68.0	57.6
15.	14.10	54.1	67.0	46.4	51.	17.10	54.4	67.7	52.2	87.	20.10	61.5	78.3	67.5
16.	14.15	51.5	65.9	46.2	52.	17.15	53.5	63.4	51.3	88.	20.15	54.5	70.7	46.6
17.	14.20	51.5	65.8	46.3	53.	17.20	57.2	66.4	51.6	89.	20.20	51.5	66.7	45.2
18.	14.25	53.5	70.0	46.1	54.	17.25	51.6	71.5	51.5	90.	20.25	63.7	82.1	65.6
19.	14.30	54.1	64.7	51.7	55.	17.30	66.8	85.3	51.3	91.	20.30	55.0	68.5	45.0
20.	14.35	59.7	77.6	51.6	56.	17.35	62.0	79.7	50.5	92.	20.35	54.1	70.5	45.7
21.	14.40	55.0	70.1	51.2	57.	17.40	59.6	69.9	50.0	93.	20.40	65.6	88.1	65.9
22.	14.45	53.0	68.1	51.2	58.	17.45	66.4	84.9	47.3	94.	20.45	55.0	76.3	45.6
23.	14.50	63.6	87.1	47.6	59.	17.50	51.8	63.7	47.9	95.	20.50	59.9	76.9	45.3
24.	14.55	52.9	68.1	43.4	60.	17.55	59.8	69.2	49.0	96.	20.55	54.3	67.4	43.4
25.	15.00	53.7	85.7	45.2	61.	18.00	52.5	68.6	47.3	97.	21.00	60.2	74.5	47.7
26.	15.05	53.4	70.8	43.8	62.	18.05	53.2	69.6	46.5	98.	21.05	55.2	68.0	45.6
27.	15.10	50.8	66.0	44.3	63.	18.10	50.0	63.5	46.6	99.	21.10	65.7	68.5	66.5
28.	15.15	54.1	70.4	42.6	64.	18.15	54.5	71.9	47.1	100.	21.15	55.0	71.8	45.0
29.	15.20	53.9	74.5	44.8	65.	18.20	56.6	82.4	47.7	101.	21.20	57.8	71.8	45.2
30.	15.25	50.0	67.6	44.0	66.	18.25	51.9	66.2	47.7	102.	21.25	53.5	67.5	45.4
31.	15.30	49.6	63.2	44.5	67.	18.30	51.5	62.1	46.9	103.	21.30	64.5	67.8	45.7
32.	15.35	51.4	67.4	45.4	68.	18.35	57.8	67.2	47.2	104.	21.35	63.4	62.4	50.2
33.	15.40	61.3	74.6	51.6	69.	18.40	53.9	65.5	46.5	105.	21.40	57.2	70.5	56.6
34.	15.45	64.0	80.2	51.6	70.	18.45	53.5	70.5	47.5	106.	21.45	58.6	87.5	50.0
35.	15.50	54.0	69.0	51.5	71.	18.50	53.8	64.2	48.4	107.	21.50	56.9	67.8	43.6
36.	15.55	55.4	75.4	42.4	72.	18.55	66.0	81.5	48.5	108.	21.55	63.4	83.6	49.6



Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก:														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22:00	62.7	80.6	48.9	145.	01:30	58.9	73.7	50.3	181.	04:00	61.9	79.1	51.4
110.	22:05	55.5	73.3	44.5	146.	01:35	62.3	80.9	51.9	182.	04:05	64.1	82.1	50.9
111.	22:10	59.1	74.7	47.0	147.	01:40	59.9	75.3	49.5	183.	04:10	64.3	84.7	52.0
112.	22:15	58.0	82.3	45.3	148.	01:45	59.5	73.1	52.2	184.	04:15	60.4	77.4	49.4
113.	22:20	57.2	69.9	44.3	149.	01:50	61.7	73.8	48.1	185.	04:20	66.4	83.3	54.2
114.	22:25	50.4	80.4	46.2	150.	01:55	58.5	69.7	45.4	186.	04:25	58.9	72.2	48.6
115.	22:30	54.3	79.7	45.7	151.	02:00	55.2	69.7	51.1	187.	04:30	67.6	85.3	49.9
116.	22:35	62.5	92.3	48.7	152.	02:05	62.9	79.5	45.6	188.	04:35	64.3	75.8	50.3
117.	22:40	58.5	75.6	48.1	153.	02:10	56.9	71.0	45.5	189.	04:40	58.7	72.0	48.0
118.	22:45	57.3	74.3	54.4	154.	02:15	57.5	72.4	48.4	190.	04:45	69.6	84.8	57.8
119.	22:50	64.5	85.1	48.0	155.	02:20	56.8	67.6	45.1	191.	04:50	64.2	79.9	59.7
120.	22:55	58.0	71.1	46.8	156.	02:25	55.7	66.8	45.9	192.	04:55	65.7	85.2	52.7
121.	23:00	56.5	67.9	48.3	157.	02:30	53.1	72.5	48.5	193.	05:00	64.3	80.6	51.6
122.	23:05	54.5	92.9	48.3	158.	02:35	56.7	68.3	46.1	194.	05:05	62.9	69.0	57.7
123.	23:10	62.1	79.9	46.3	159.	02:40	61.2	77.2	46.4	195.	05:10	65.3	77.5	61.0
124.	23:15	56.1	85.7	44.9	160.	02:45	62.6	82.3	45.7	196.	05:15	68.5	86.9	57.5
125.	23:20	58.4	72.1	47.9	161.	02:50	57.4	67.1	55.2	197.	05:20	60.8	73.6	52.1
126.	23:25	58.9	73.4	46.5	162.	02:55	57.9	69.4	47.9	198.	05:25	62.4	80.4	59.0
127.	23:30	66.4	84.0	49.5	163.	03:00	58.4	68.4	49.7	199.	05:30	52.7	94.9	55.1
128.	23:35	61.9	79.2	58.8	164.	03:05	61.9	73.1	52.8	200.	05:35	61.2	75.6	51.8
129.	23:40	57.2	75.2	57.9	165.	03:10	67.8	80.0	55.9	201.	05:40	58.1	71.9	53.3
130.	23:45	61.3	76.5	50.1	166.	03:15	60.9	68.3	58.2	202.	05:45	67.7	72.4	56.8
131.	23:50	65.4	79.0	49.8	167.	03:20	62.2	76.7	57.7	203.	05:50	63.7	78.5	52.8
132.	23:55	57.8	71.5	45.9	168.	03:25	61.3	73.3	57.4	204.	05:55	60.9	72.4	51.6
133.	00:00	62.9	75.7	47.5	169.	03:30	65.3	87.5	57.4	205.	06:00	59.4	69.5	51.5
134.	00:05	66.1	88.6	56.0	170.	03:35	67.3	82.3	57.4	206.	06:05	60.6	74.1	51.8
135.	00:10	60.6	74.1	49.5	171.	03:40	61.1	81.5	50.1	207.	06:10	60.9	74.7	52.3
136.	00:15	61.3	77.2	50.3	172.	03:45	62.9	81.7	53.4	208.	06:15	52.0	77.5	50.3
137.	00:20	61.1	81.2	47.0	173.	03:50	61.5	73.3	49.7	209.	06:20	55.5	85.7	52.1
138.	00:25	59.4	73.0	51.9	174.	03:55	59.3	70.8	49.7	210.	06:25	61.8	77.2	51.1
139.	00:30	60.1	70.9	45.0	175.	04:00	60.7	78.1	50.0	211.	06:30	66.9	80.4	57.3
140.	00:35	60.4	71.5	51.3	176.	04:05	63.3	75.8	55.0	212.	06:35	64.9	80.5	59.6
141.	00:40	58.5	71.9	47.7	177.	04:10	60.1	71.9	48.5	213.	06:40	67.4	84.6	50.1
142.	00:45	60.0	75.1	59.9	178.	04:15	59.7	69.7	48.3	214.	06:45	62.6	77.1	57.3
143.	00:50	60.9	69.5	58.0	179.	04:20	57.9	68.4	49.5	215.	06:50	61.4	76.9	56.8
144.	00:55	55.4	79.9	48.0	180.	04:25	58.9	77.5	51.9	216.	06:55	63.5	77.0	57.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

รวมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	62.4	84.1	47.7	241.	09.00	57.5	69.2	52.2	265.	11.00	56.7	69.8	51.5
218.	07.05	57.6	71.7	48.7	242.	09.05	60.8	80.4	53.4	266.	11.05	53.8	65.2	50.9
219.	07.10	61.5	79.4	48.4	243.	09.10	57.9	67.8	53.7	267.	11.10	55.2	66.3	51.6
220.	07.15	60.7	75.9	50.4	244.	09.15	56.7	66.8	53.2	268.	11.15	55.6	71.3	51.1
221.	07.20	64.8	82.0	52.2	245.	09.20	61.2	83.9	52.4	269.	11.20	55.3	70.3	49.9
222.	07.25	63.2	78.4	55.0	246.	09.25	60.5	77.6	53.4	270.	11.25	53.9	64.1	51.1
223.	07.30	62.4	76.8	49.2	247.	09.30	57.1	70.6	51.6	271.	11.30	54.1	63.4	51.6
224.	07.35	61.6	79.6	49.3	248.	09.35	55.5	66.3	51.9	272.	11.35	53.6	66.6	47.7
225.	07.40	59.0	77.6	50.2	249.	09.40	58.0	69.8	52.8	273.	11.40	55.8	69.6	48.5
226.	07.45	63.4	80.4	56.6	250.	09.45	54.9	64.3	51.5	274.	11.45	52.3	63.8	48.4
227.	07.50	58.0	70.3	50.7	251.	09.50	57.8	74.4	52.9	275.	11.50	63.0	85.5	47.1
228.	07.55	62.5	78.3	53.4	252.	09.55	56.2	69.6	51.8	276.	11.55	51.3	63.9	47.3
229.	08.00	58.8	71.3	50.9	253.	10.00	55.4	65.5	51.9	277.	12.00	69.1	90.7	47.0
230.	08.05	69.2	90.5	51.1	254.	10.05	56.7	70.1	51.4	278.	12.05	52.8	64.4	49.3
231.	08.10	66.7	79.1	64.7	255.	10.10	56.1	68.7	51.9	279.	12.10	56.5	75.1	49.7
232.	08.15	64.5	82.2	49.0	256.	10.15	57.5	71.5	52.2	280.	12.15	62.4	81.9	49.4
233.	08.20	54.7	74.8	47.2	257.	10.20	55.0	71.6	51.4	281.	12.20	56.0	69.7	50.5
234.	08.25	58.2	70.6	48.0	258.	10.25	57.0	69.7	51.4	282.	12.25	68.9	81.7	60.9
235.	08.30	61.8	77.9	48.4	259.	10.30	56.4	67.6	51.4	283.	12.30	67.6	76.5	49.9
236.	08.35	54.6	66.7	49.0	260.	10.35	55.7	69.7	50.8	284.	12.35	51.6	60.9	49.7
237.	08.40	57.8	68.4	49.9	261.	10.40	59.5	73.3	55.8	285.	12.40	51.7	67.0	49.4
238.	08.45	66.6	88.1	57.0	262.	10.45	60.4	73.9	52.4	286.	12.45	53.4	68.7	48.4
239.	08.50	58.7	67.6	55.9	263.	10.50	55.5	69.1	51.3	287.	12.50	59.7	77.8	45.2
240.	08.55	60.1	74.7	51.9	264.	10.55	55.0	66.4	51.3	288.	12.55	56.4	80.2	45.9

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่มเกล้าฯ พาวเวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้า ชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัด พะเยา
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/ALg

Report No. : 2650/2022/5-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24 31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

วันที่โครงการด้านวิศวกรรม														
Item.	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00	51.2	67.5	44.2	37.	16.00	50.2	62.5	45.0	73.	19.00	56.7	67.6	48.3
2.	13.05	51.0	67.4	44.3	38.	16.05	51.6	63.0	45.4	74.	19.05	57.8	70.4	48.3
3.	13.10	52.0	65.1	46.5	39.	16.10	53.3	69.2	49.3	75.	19.10	59.9	70.0	51.2
4.	13.15	58.7	74.7	48.3	40.	16.15	52.6	64.3	46.1	76.	19.15	60.9	75.8	52.5
5.	13.20	55.8	66.6	52.5	41.	16.20	63.4	76.4	48.8	77.	19.20	59.6	76.7	51.5
6.	13.25	53.9	72.6	50.5	42.	16.25	52.0	63.6	48.6	78.	19.25	60.2	72.7	52.9
7.	13.30	51.8	67.6	52.0	43.	16.30	55.7	65.2	49.7	79.	19.30	61.2	72.6	52.0
8.	13.35	61.3	80.4	51.1	44.	16.35	62.7	80.4	49.7	80.	19.35	62.7	75.7	53.5
9.	13.40	53.4	66.0	51.4	45.	16.40	52.5	67.6	49.1	81.	19.40	69.5	86.6	57.5
10.	13.45	52.4	66.7	50.6	46.	16.45	52.0	65.2	46.3	82.	19.45	63.8	76.7	56.3
11.	13.50	67.0	73.6	50.9	47.	16.50	73.2	76.6	44.5	83.	19.50	64.2	81.8	56.2
12.	13.55	54.0	64.9	50.7	48.	16.55	55.4	77.1	44.2	84.	19.55	67.6	82.7	54.2
13.	14.00	52.4	64.3	50.9	49.	17.00	65.9	87.0	40.9	85.	20.00	69.4	76.8	52.7
14.	14.05	54.7	68.1	51.8	50.	17.05	45.6	63.7	42.1	86.	20.05	63.8	72.1	51.5
15.	14.10	54.8	67.2	51.7	51.	17.10	58.2	73.9	43.3	87.	20.10	59.1	75.3	49.5
16.	14.15	54.2	68.3	50.9	52.	17.15	56.2	66.5	43.0	88.	20.15	60.3	72.1	47.6
17.	14.20	58.1	66.3	50.9	53.	17.20	59.5	71.5	42.5	89.	20.20	59.7	75.3	54.0
18.	14.25	66.6	87.6	50.9	54.	17.25	54.5	66.4	42.8	90.	20.25	64.0	82.0	54.1
19.	14.30	58.9	73.0	50.9	55.	17.30	51.4	66.3	42.2	91.	20.30	55.0	72.7	50.7
20.	14.35	52.6	62.5	51.1	56.	17.35	49.5	55.6	42.7	92.	20.35	62.2	75.0	49.8
21.	14.40	55.3	75.0	51.3	57.	17.40	55.9	67.8	43.5	93.	20.40	59.8	74.7	48.6
22.	14.45	54.0	66.1	53.1	58.	17.45	52.5	66.6	43.7	94.	20.45	64.1	79.1	53.0
23.	14.50	62.1	82.4	51.2	59.	17.50	58.3	77.1	45.0	95.	20.50	57.9	68.6	51.2
24.	14.55	53.1	67.3	51.1	60.	17.55	56.9	69.7	46.0	96.	20.55	64.7	91.0	51.0
25.	15.00	52.5	66.7	51.1	61.	18.00	55.1	66.7	44.3	97.	21.00	58.4	67.0	55.9
26.	15.05	72.5	83.2	50.8	62.	18.05	55.6	74.6	45.5	98.	21.05	60.2	73.2	56.5
27.	15.10	64.5	82.1	50.9	63.	18.10	60.0	82.2	45.1	99.	21.10	62.0	77.0	56.5
28.	15.15	55.4	68.2	52.1	64.	18.15	63.1	81.5	45.1	100.	21.15	65.7	83.5	71.5
29.	15.20	54.6	69.4	52.2	65.	18.20	55.5	65.8	45.0	101.	21.20	55.5	73.7	52.0
30.	15.25	53.3	71.7	49.2	66.	18.25	59.4	72.8	47.0	102.	21.25	60.5	71.8	50.1
31.	15.30	55.7	71.0	44.4	67.	18.30	53.7	70.9	45.0	103.	21.30	59.5	68.9	55.3
32.	15.35	57.0	75.9	48.5	68.	18.35	57.7	74.9	48.7	104.	21.35	60.0	75.2	49.8
33.	15.40	50.1	68.4	44.2	69.	18.40	60.4	72.3	51.7	105.	21.40	61.0	73.5	51.0
34.	15.45	47.7	63.1	44.6	70.	18.45	57.6	72.1	49.3	106.	21.45	64.5	85.4	55.2
35.	15.50	47.6	64.9	44.7	71.	18.50	50.9	75.5	47.6	107.	21.50	60.9	74.3	51.1
36.	15.55	46.3	63.7	44.5	72.	18.55	58.9	71.5	50.7	108.	21.55	60.6	74.0	48.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L95			Leq	Lmax	L95			Leq	Lmax	L95
109.	22.00	57.3	71.8	48.3	143.	01.00	57.7	76.7	52.3	131.	04.00	55.4	67.7	52.4
110.	22.05	61.5	80.5	48.1	146.	01.05	59.5	71.6	48.3	132.	04.05	56.0	63.5	53.1
111.	22.10	58.9	73.7	50.0	147.	01.10	59.9	76.8	50.5	133.	04.10	58.5	78.5	53.3
112.	22.15	59.9	76.2	46.7	148.	01.15	50.5	72.9	50.8	134.	04.15	61.6	50.4	55.7
113.	22.20	61.4	79.0	48.6	149.	01.20	60.6	76.3	49.0	135.	04.20	57.4	78.1	53.2
114.	22.25	58.8	73.0	43.8	150.	01.25	64.0	62.9	49.0	136.	04.25	55.8	63.5	53.2
115.	22.30	58.1	73.4	48.8	151.	01.30	63.7	84.2	60.5	137.	04.30	54.5	52.4	50.8
116.	22.35	58.5	73.9	48.2	152.	01.35	56.7	68.2	59.7	138.	04.35	56.0	50.7	53.0
117.	22.40	60.5	77.3	49.6	153.	01.40	57.8	68.5	50.1	139.	04.40	55.6	57.9	50.5
118.	22.45	60.6	72.5	50.2	154.	01.45	59.6	70.9	50.7	140.	04.45	55.3	66.6	51.4
119.	22.50	58.6	72.3	50.6	155.	01.50	57.7	69.5	49.7	141.	04.50	56.9	69.5	51.5
120.	22.55	64.8	82.7	52.8	156.	01.55	61.0	61.1	52.5	142.	04.55	64.1	66.6	56.7
121.	23.00	67.4	84.0	56.1	157.	02.00	61.5	81.6	49.0	143.	05.00	59.7	69.5	49.5
122.	23.05	61.6	85.7	48.2	158.	02.05	54.7	70.3	47.6	144.	05.05	54.0	56.1	49.5
123.	23.10	50.6	70.9	50.6	159.	02.10	58.2	76.7	47.9	145.	05.10	55.0	67.6	50.3
124.	23.15	58.0	69.9	47.7	160.	02.15	60.8	76.9	51.5	146.	05.15	54.6	54.7	46.0
125.	23.20	60.6	75.4	50.9	161.	02.20	55.4	71.6	47.7	147.	05.20	54.0	66.4	48.8
126.	23.25	63.4	81.9	57.0	162.	02.25	58.0	73.9	47.8	148.	05.25	55.5	68.6	46.5
127.	23.30	58.2	68.9	46.7	163.	02.30	55.2	68.9	49.2	149.	05.30	51.5	64.0	46.1
128.	23.35	62.4	80.7	49.8	164.	02.35	54.9	66.7	45.7	150.	05.35	60.2	69.7	46.4
129.	23.40	51.3	75.9	51.7	165.	02.40	56.3	72.2	47.5	151.	05.40	51.1	64.0	44.5
130.	23.45	62.9	85.7	51.5	166.	02.45	67.4	81.1	48.0	152.	05.45	53.1	65.9	45.5
131.	23.50	62.3	74.3	52.7	167.	02.50	55.6	74.3	49.5	153.	05.50	56.0	80.3	45.2
132.	23.55	60.4	78.0	48.3	168.	02.55	64.7	82.2	49.9	154.	05.55	53.1	66.0	46.0
133.	00.00	57.0	69.1	47.2	169.	03.00	59.7	78.4	49.4	155.	06.00	51.5	64.9	46.1
134.	00.05	58.7	71.1	48.6	170.	03.05	58.5	63.7	49.5	156.	06.05	51.4	55.3	43.5
135.	00.10	58.2	71.2	45.5	171.	03.10	59.4	77.0	51.0	157.	06.10	61.1	80.7	43.3
136.	00.15	57.8	69.1	48.5	172.	03.15	66.6	82.4	53.6	158.	06.15	55.9	75.4	43.2
137.	00.20	61.3	79.6	48.7	173.	03.20	55.7	67.0	50.3	159.	06.20	67.7	83.8	43.9
138.	00.25	59.3	68.5	49.4	174.	03.25	62.9	81.6	50.5	160.	06.25	50.7	56.2	43.2
139.	00.30	63.4	76.4	49.8	175.	03.30	55.9	65.1	51.1	161.	06.30	45.9	57.2	45.5
140.	00.35	60.3	90.4	51.5	176.	03.35	59.0	73.9	52.9	162.	06.35	57.3	74.3	43.8
141.	00.40	58.7	73.3	48.9	177.	03.40	64.1	77.2	58.5	163.	06.40	50.9	68.1	42.5
142.	00.45	58.4	71.1	43.7	178.	03.45	64.4	58.6	48.6	164.	06.45	43.1	62.5	41.9
143.	00.50	62.7	76.9	50.6	179.	03.50	66.4	90.2	56.3	165.	06.50	49.5	68.5	41.7
144.	00.55	64.7	75.3	54.1	180.	03.55	57.1	68.3	52.2	166.	06.55	47.3	51.7	44.5

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทัศนียภาพ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	49.8	63.9	45.6	241.	09.00	46.9	60.7	42.5	265.	11.00	54.2	68.1	44.2
218.	07.05	50.4	67.4	45.4	242.	09.05	48.4	65.1	43.0	266.	11.05	51.0	70.7	40.2
219.	07.10	54.8	68.8	45.5	243.	09.10	55.9	73.3	43.5	267.	11.10	49.2	62.3	43.1
220.	07.15	48.1	67.3	43.6	244.	09.15	54.3	70.1	44.0	268.	11.15	52.3	67.7	43.2
221.	07.20	50.9	64.1	43.5	245.	09.20	47.4	61.6	43.5	269.	11.20	51.5	68.3	42.6
222.	07.25	49.6	64.7	46.0	246.	09.25	46.7	61.1	43.3	270.	11.25	48.4	66.7	40.2
223.	07.30	53.5	70.6	43.4	247.	09.30	47.7	63.3	44.2	271.	11.30	52.3	65.2	40.9
224.	07.35	51.3	68.8	43.3	248.	09.35	46.5	60.7	43.7	272.	11.35	48.9	64.0	39.8
225.	07.40	50.1	69.6	42.7	249.	09.40	48.1	64.7	43.7	273.	11.40	51.7	69.3	40.2
226.	07.45	59.4	79.1	42.1	250.	09.45	47.9	66.1	44.1	274.	11.45	47.8	62.5	39.8
227.	07.50	51.2	70.6	43.5	251.	09.50	66.0	87.7	44.8	275.	11.50	49.8	67.0	40.2
228.	07.55	51.3	68.2	44.0	252.	09.55	55.0	73.4	44.0	276.	11.55	53.7	71.5	41.9
229.	08.00	65.9	85.3	43.2	253.	10.00	47.5	65.6	42.8	277.	12.00	52.2	67.7	41.4
230.	08.05	48.1	64.5	42.7	254.	10.05	49.1	64.3	43.6	278.	12.05	53.5	70.5	42.5
231.	08.10	45.1	59.1	42.0	255.	10.10	49.1	64.1	43.8	279.	12.10	57.4	74.5	44.0
232.	08.15	48.6	65.5	42.3	256.	10.15	48.6	62.8	43.7	280.	12.15	54.5	66.8	44.9
233.	08.20	48.1	65.6	42.6	257.	10.20	48.6	63.1	44.4	281.	12.20	57.4	70.7	43.4
234.	08.25	63.9	85.0	42.4	258.	10.25	60.6	75.1	45.0	282.	12.25	61.8	77.3	45.8
235.	08.30	66.2	90.1	41.9	259.	10.30	51.4	66.3	44.7	283.	12.30	54.9	65.0	42.9
236.	08.35	51.4	69.8	42.1	260.	10.35	57.0	83.6	45.4	284.	12.35	57.0	68.5	47.1
237.	08.40	46.1	61.5	41.6	261.	10.40	56.0	74.7	45.8	285.	12.40	54.8	68.2	43.0
238.	08.45	64.7	83.5	42.4	262.	10.45	53.4	74.1	43.8	286.	12.45	54.2	67.8	43.4
239.	08.50	48.0	64.5	41.1	263.	10.50	63.9	68.7	46.3	287.	12.50	60.9	75.4	46.2
240.	08.55	47.8	64.5	41.7	264.	10.55	50.4	67.0	44.0	288.	12.55	56.3	70.2	45.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่มเกล้าพัฒนาเทรด จำกัด
 Project : โครงการ โรงโม่ฟ้ายาชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอนางรอง
 จังหวัดบุรีรัมย์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2465/2022/6-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านที่ตรวจวัด														
item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	59.1	75.1	44.7	37.	15.00	61.5	83.1	55.0	73.	19.00	48.8	64.8	45.1
2.	13.03	59.9	75.9	50.4	38.	15.05	64.9	79.9	55.9	74.	19.05	53.4	71.2	45.0
3.	13.10	58.0	75.0	45.5	39.	15.10	67.2	85.8	54.1	75.	19.10	60.1	82.6	45.9
4.	13.15	60.9	72.6	45.5	40.	15.15	69.0	87.9	54.3	76.	19.15	53.3	70.1	44.5
5.	13.20	67.6	83.5	51.9	41.	15.20	57.0	65.7	46.2	77.	19.20	53.3	69.1	44.7
6.	13.25	58.0	71.1	48.4	42.	15.25	73.2	70.9	48.9	78.	19.25	59.4	76.4	44.1
7.	13.30	57.3	57.8	45.0	43.	15.30	60.0	73.4	50.5	79.	19.30	54.8	69.8	44.1
8.	13.35	57.8	68.7	45.7	44.	15.35	59.7	75.1	48.2	80.	19.35	49.9	61.6	43.9
9.	13.40	64.0	78.1	50.5	45.	15.40	64.7	77.6	55.2	81.	19.40	60.7	75.7	44.2
10.	13.45	62.8	75.3	51.0	46.	15.45	56.0	66.4	49.3	82.	19.45	58.3	76.4	45.3
11.	13.50	61.5	79.7	51.8	47.	15.50	53.2	77.0	79.0	83.	19.50	51.5	56.9	47.3
12.	13.55	65.1	80.5	55.7	48.	15.55	63.0	74.0	58.9	84.	19.55	52.2	68.0	47.6
13.	14.00	65.9	87.6	63.7	49.	17.00	63.3	75.7	53.6	85.	20.00	45.8	64.1	43.8
14.	14.05	64.6	80.2	54.2	50.	17.05	59.0	75.4	49.3	86.	20.05	49.8	63.1	43.2
15.	14.10	62.0	81.5	52.9	51.	17.10	58.7	70.3	50.5	87.	20.10	58.4	73.7	44.0
16.	14.15	60.6	80.1	52.2	52.	17.15	62.5	76.7	51.7	88.	20.15	69.2	90.9	46.1
17.	14.20	64.8	77.2	52.4	53.	17.20	61.2	81.0	55.7	89.	20.20	53.9	71.3	43.2
18.	14.25	62.3	75.3	51.6	54.	17.25	59.5	74.4	49.2	90.	20.25	59.9	77.6	43.1
19.	14.30	57.5	87.7	52.4	55.	17.30	62.0	74.1	50.2	91.	20.30	47.5	66.1	43.0
20.	14.35	63.3	83.6	51.0	56.	17.35	54.1	65.0	49.8	92.	20.35	55.9	70.6	42.9
21.	14.40	67.7	82.7	60.7	57.	17.40	63.6	77.3	49.9	93.	20.40	51.1	69.7	42.5
22.	14.45	66.3	73.2	60.5	58.	17.45	54.9	67.3	50.2	94.	20.45	55.1	68.6	42.6
23.	14.50	62.7	74.9	56.5	59.	17.50	58.3	79.9	65.9	95.	20.50	50.2	65.2	42.9
24.	14.55	65.4	73.6	58.0	60.	17.55	52.5	67.0	48.9	96.	20.55	46.6	63.6	42.7
25.	15.00	61.4	77.7	52.5	61.	18.00	54.1	68.6	48.7	97.	21.00	51.7	67.7	42.5
26.	15.05	64.4	85.7	56.7	62.	18.05	52.9	65.5	48.4	98.	21.05	55.4	71.6	42.3
27.	15.10	65.6	75.4	58.5	63.	18.10	54.9	67.3	48.4	99.	21.10	60.4	87.9	42.2
28.	15.15	69.6	85.5	67.7	64.	18.15	53.1	67.6	48.3	100.	21.15	66.8	85.3	48.8
29.	15.20	60.3	73.7	50.6	65.	18.20	54.0	70.2	47.3	101.	21.20	49.5	65.2	42.7
30.	15.25	50.4	74.6	50.2	66.	18.25	55.5	72.5	46.5	102.	21.25	54.4	71.8	41.9
31.	15.30	61.9	81.4	65.0	67.	18.30	55.2	59.2	47.1	103.	21.30	50.0	70.3	43.8
32.	15.35	56.8	69.6	47.7	68.	18.35	54.4	67.1	46.4	104.	21.35	45.1	58.7	40.5
33.	15.40	58.8	70.1	48.4	69.	18.40	60.4	69.6	46.2	105.	21.40	68.1	81.2	41.4
34.	15.45	58.6	77.6	47.9	70.	18.45	54.5	66.5	46.0	106.	21.45	56.1	75.4	41.2
35.	15.50	62.0	75.7	51.0	71.	18.50	59.0	67.7	45.3	107.	21.50	53.9	70.0	39.6
36.	15.55	59.7	75.8	49.9	72.	18.55	57.8	67.6	45.3	108.	21.55	47.8	65.4	39.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/23)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	57.5	73.2	39.9	145.	01.00	65.1	84.4	44.2	181.	04.00	60.4	72.8	48.3
110.	22.05	49.8	64.8	39.6	146.	01.05	58.0	73.0	46.3	182.	04.05	66.4	83.6	49.6
111.	22.10	52.7	68.5	40.7	147.	01.10	60.8	82.4	44.9	183.	04.10	60.6	75.1	49.6
112.	22.15	57.9	76.0	40.5	148.	01.15	55.5	69.2	44.3	184.	04.15	66.9	87.7	51.3
113.	22.20	51.0	67.7	41.1	149.	01.20	56.2	69.4	43.4	185.	04.20	61.0	75.1	51.6
114.	22.25	47.0	62.1	40.6	150.	01.25	57.7	72.2	45.1	186.	04.25	64.1	79.1	50.1
115.	22.30	45.7	59.2	40.4	151.	01.30	56.6	69.4	46.3	187.	04.30	64.0	86.9	50.3
116.	22.35	43.2	60.0	39.7	152.	01.35	56.6	69.0	47.6	188.	04.35	62.7	78.2	54.4
117.	22.40	45.6	60.2	39.9	153.	01.40	58.9	69.5	49.2	189.	04.40	60.6	71.0	51.6
118.	22.45	61.8	83.9	41.2	154.	01.45	58.5	70.6	46.6	190.	04.45	60.9	77.4	56.6
119.	22.50	56.6	74.5	41.2	155.	01.50	54.5	69.0	43.1	191.	04.50	58.6	65.0	55.1
120.	22.55	49.3	65.4	40.9	156.	01.55	57.5	71.7	45.7	192.	04.55	66.7	78.9	66.6
121.	23.00	48.8	66.9	39.4	157.	02.00	59.4	70.6	47.6	193.	05.00	61.4	87.3	50.1
122.	23.05	58.4	90.3	39.8	158.	02.05	62.1	81.5	49.9	194.	05.05	63.7	80.6	49.1
123.	23.10	46.8	60.9	41.2	159.	02.10	58.6	73.7	48.0	195.	05.10	66.9	68.5	47.4
124.	23.15	50.9	65.9	42.1	160.	02.15	58.4	77.8	48.6	196.	05.15	59.7	72.9	49.7
125.	23.20	52.4	69.0	41.9	161.	02.20	60.3	73.6	50.9	197.	05.20	58.1	67.0	48.0
126.	23.25	48.3	61.5	42.2	162.	02.25	59.3	73.5	49.4	198.	05.25	55.6	71.6	48.9
127.	23.30	55.0	63.9	42.0	163.	02.30	56.9	77.0	55.4	199.	05.30	62.2	81.9	51.5
128.	23.35	57.1	73.5	42.7	164.	02.35	63.3	77.5	53.0	200.	05.35	59.9	74.6	45.9
129.	23.40	60.3	64.8	41.9	165.	02.40	62.7	90.1	54.3	201.	05.40	69.3	92.4	47.4
130.	23.45	69.4	63.7	41.9	166.	02.45	65.1	75.3	57.1	202.	05.45	64.1	78.9	48.7
131.	23.50	69.3	65.0	42.0	167.	02.50	66.1	83.2	54.3	203.	05.50	60.1	66.9	51.0
132.	23.55	62.2	78.8	39.6	168.	02.55	63.4	78.5	53.0	204.	05.55	65.1	86.1	51.1
133.	00.00	72.8	68.5	41.1	169.	03.00	61.4	73.4	52.1	205.	06.00	66.5	91.7	54.7
134.	00.05	61.8	70.5	40.2	170.	03.05	64.5	79.4	50.5	206.	06.05	68.1	84.1	48.2
135.	00.10	48.2	62.7	41.6	171.	03.10	61.4	72.6	51.4	207.	06.10	67.0	86.5	52.6
136.	00.15	59.7	59.3	40.6	172.	03.15	64.3	80.8	57.7	208.	06.15	67.8	84.6	58.6
137.	00.20	50.7	65.0	41.9	173.	03.20	61.5	77.8	52.4	209.	06.20	67.2	80.1	58.5
138.	00.25	51.5	66.1	41.9	174.	03.25	60.9	77.4	52.1	210.	06.25	61.0	78.1	55.2
139.	00.30	62.0	74.5	42.0	175.	03.30	63.3	84.1	49.9	211.	06.30	58.8	66.9	55.0
140.	00.35	56.6	71.6	41.5	176.	03.35	68.0	87.6	55.1	212.	06.35	63.1	74.7	52.3
141.	00.40	50.7	63.7	39.7	177.	03.40	66.9	82.4	49.9	213.	06.40	59.1	72.7	53.5
142.	00.45	69.7	62.9	39.2	178.	03.45	60.5	78.3	49.8	214.	06.45	63.7	82.7	93.7
143.	00.50	63.2	67.6	41.5	179.	03.50	59.2	70.7	51.3	215.	06.50	59.0	73.3	44.6
144.	00.55	65.1	72.8	41.5	180.	03.55	69.0	86.2	49.9	216.	06.55	68.0	73.6	73.4

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	65.0	71.6	61.5	241.	09.00	67.6	87.0	51.8	265.	11.00	66.8	75.4	59.0
218.	07.05	68.7	75.6	62.3	242.	09.05	58.8	75.1	50.5	266.	11.05	64.3	82.6	53.3
219.	07.10	61.1	70.8	48.8	243.	09.10	65.9	81.6	56.9	267.	11.10	58.5	69.6	49.8
220.	07.15	58.1	71.0	45.7	244.	09.15	59.0	75.3	47.4	268.	11.15	58.5	69.3	52.0
221.	07.20	57.2	69.0	47.0	245.	09.20	57.3	72.7	47.1	269.	11.20	61.0	78.3	47.2
222.	07.25	64.7	90.3	48.8	246.	09.25	60.3	73.1	50.0	270.	11.25	66.7	83.6	51.8
223.	07.30	64.0	82.5	56.9	247.	09.30	65.3	83.7	57.0	271.	11.30	57.1	70.2	48.4
224.	07.35	67.1	85.1	60.2	248.	09.35	64.0	75.5	57.3	272.	11.35	58.4	69.1	50.7
225.	07.40	60.8	68.7	55.8	249.	09.40	69.5	93.6	59.0	273.	11.40	59.0	74.1	51.1
226.	07.45	63.4	81.1	54.5	250.	09.45	63.5	76.5	52.2	274.	11.45	57.2	73.1	48.1
227.	07.50	58.7	69.1	49.1	251.	09.50	63.7	79.0	59.6	275.	11.50	57.5	69.2	48.6
228.	07.55	64.7	78.7	53.1	252.	09.55	66.3	86.2	50.8	276.	11.55	55.9	71.6	48.0
229.	08.00	61.8	72.2	53.3	253.	10.00	62.5	74.4	54.4	277.	12.00	60.1	76.4	48.6
230.	08.05	63.4	76.2	59.0	254.	10.05	62.3	79.8	53.2	278.	12.05	63.9	78.9	55.0
231.	08.10	65.8	87.0	58.6	255.	10.10	62.7	76.1	52.8	279.	12.10	61.5	74.3	51.2
232.	08.15	63.8	76.2	59.0	256.	10.15	59.1	72.1	50.2	280.	12.15	62.1	81.7	47.3
233.	08.20	63.7	81.6	58.4	257.	10.20	60.4	70.6	53.1	281.	12.20	64.8	81.7	47.8
234.	08.25	59.0	74.1	49.9	258.	10.25	64.0	82.3	52.5	282.	12.25	56.2	69.6	46.8
235.	08.30	60.9	71.1	55.3	259.	10.30	65.2	85.2	59.0	283.	12.30	64.9	84.5	49.2
236.	08.35	58.5	72.1	49.8	260.	10.35	63.1	86.6	50.4	284.	12.35	58.6	74.2	47.9
237.	08.40	65.5	85.4	49.2	261.	10.40	59.4	74.7	49.2	285.	12.40	56.2	67.5	48.3
238.	08.45	59.3	74.1	48.1	262.	10.45	61.2	75.7	51.2	286.	12.45	62.5	84.8	48.0
239.	08.50	61.5	81.2	50.4	263.	10.50	63.5	78.2	52.8	287.	12.50	56.9	71.3	47.3
240.	08.55	64.3	82.4	51.8	264.	10.55	65.3	85.4	52.2	288.	12.55	65.5	85.1	48.6

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่มเกล้าสหภาพแอมเวย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองจร อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/77
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

รับวัดโครงการด้วยทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	13.00	60.6	81.1	48.9	37.	16.00	58.0	71.5	49.8	73.	19.00	48.6	56.7	47.3
2.	13.03	58.9	74.6	33.5	38.	16.03	61.0	75.3	50.2	74.	19.03	48.1	55.3	47.1
3.	13.10	54.5	66.3	47.5	39.	16.10	59.2	75.4	50.5	75.	19.10	48.5	56.0	47.6
4.	13.15	61.6	78.6	45.6	40.	16.15	57.7	73.8	50.4	76.	19.15	49.7	54.8	46.8
5.	13.20	60.9	79.7	47.6	41.	16.20	60.0	78.5	50.1	77.	19.20	48.2	55.4	46.8
6.	13.25	53.4	64.7	46.1	42.	16.23	57.7	75.5	50.2	78.	19.25	47.5	57.9	46.6
7.	13.30	56.7	73.8	47.1	43.	16.30	57.5	69.3	50.1	79.	19.30	51.9	68.0	46.8
8.	13.35	59.4	80.8	48.1	44.	16.35	57.5	72.1	50.4	80.	19.35	48.0	54.3	46.6
9.	13.40	57.2	85.0	48.0	45.	16.40	57.4	74.1	50.2	81.	19.40	49.5	65.1	46.7
10.	13.45	55.1	72.8	46.5	46.	16.45	49.7	51.6	49.7	82.	19.45	50.2	62.9	46.3
11.	13.50	58.9	67.4	46.8	47.	16.50	51.0	60.9	49.2	83.	19.50	57.4	53.6	46.9
12.	13.55	53.8	67.5	47.7	48.	16.55	49.9	58.7	48.9	84.	19.55	56.8	77.4	46.7
13.	14.00	63.2	79.9	47.9	49.	17.00	51.7	67.7	45.9	85.	20.00	47.9	55.4	46.4
14.	14.05	53.5	67.5	46.7	50.	17.05	54.9	69.0	46.9	86.	20.05	48.2	53.6	46.5
15.	14.10	65.2	82.0	52.7	51.	17.10	50.4	60.9	48.7	87.	20.10	47.8	57.6	46.5
16.	14.15	62.7	72.8	50.7	52.	17.15	49.5	55.7	48.6	88.	20.15	52.5	67.1	46.5
17.	14.20	63.7	92.1	50.2	53.	17.20	50.1	59.6	48.8	89.	20.20	49.3	62.7	45.5
18.	14.25	65.6	80.0	55.7	54.	17.25	50.0	60.2	48.8	90.	20.25	47.5	52.4	45.7
19.	14.30	65.9	80.7	65.0	55.	17.30	52.3	63.5	48.7	91.	20.30	47.4	53.9	46.4
20.	14.35	57.4	72.5	50.7	56.	17.35	49.3	51.7	48.6	92.	20.35	47.5	55.5	46.2
21.	14.40	56.9	75.7	50.1	57.	17.40	49.5	58.1	48.3	93.	20.40	50.9	67.5	46.4
22.	14.45	61.1	79.0	51.5	58.	17.45	50.6	67.6	48.5	94.	20.45	67.2	53.2	46.0
23.	14.50	57.8	72.3	50.7	59.	17.50	50.2	60.3	48.7	95.	20.50	54.5	70.8	46.9
24.	14.55	57.4	68.4	50.5	60.	17.55	51.9	65.8	48.8	96.	20.55	50.1	67.7	46.4
25.	15.00	59.5	78.7	50.4	61.	18.00	50.8	65.6	48.5	97.	21.00	49.2	64.9	46.2
26.	15.05	59.5	76.4	50.5	62.	18.05	57.2	77.7	47.9	98.	21.05	51.6	63.6	46.7
27.	15.10	56.2	70.2	50.5	63.	18.10	50.2	67.8	48.0	99.	21.10	48.8	61.3	46.4
28.	15.15	58.0	66.1	50.9	64.	18.15	50.3	62.4	47.9	100.	21.15	46.5	52.9	45.9
29.	15.20	56.0	56.6	50.5	65.	18.20	50.5	58.5	48.4	101.	21.20	47.7	57.3	46.1
30.	15.25	54.8	67.6	49.8	66.	18.25	49.2	57.1	48.5	102.	21.25	48.5	60.6	46.2
31.	15.30	57.4	69.4	50.7	67.	18.30	50.7	63.1	48.2	103.	21.30	47.6	56.5	46.2
32.	15.35	59.7	73.1	50.0	68.	18.35	55.5	75.3	48.3	104.	21.35	46.8	62.2	46.0
33.	15.40	56.8	73.0	49.9	69.	18.40	52.3	68.2	48.7	105.	21.40	48.0	55.0	46.2
34.	15.45	53.9	65.6	48.9	70.	18.45	50.4	59.7	45.5	106.	21.45	50.5	66.8	46.4
35.	15.50	55.5	58.2	49.3	71.	18.50	48.1	53.1	47.3	107.	21.50	59.7	73.1	46.5
36.	15.55	58.7	72.7	50.3	72.	18.55	48.0	51.5	47.4	108.	21.55	48.5	60.8	46.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/7-3)

จิมเวทโครงการพัฒนาศูนย์รวม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	22.00	51.4	53.9	45.6	145.	01.30	63.1	83.6	49.7	181.	04.00	56.9	84.1	47.8
110.	22.05	54.8	73.7	47.2	146.	01.35	59.2	74.3	49.2	182.	04.05	58.3	73.7	46.2
111.	22.10	49.9	50.1	46.7	147.	01.40	59.5	75.0	49.6	183.	04.10	54.3	87.5	47.7
112.	22.15	50.4	60.8	46.5	148.	01.45	55.4	69.5	49.6	184.	04.15	58.5	73.0	47.5
113.	22.20	50.7	53.9	46.9	149.	01.50	57.9	71.6	49.5	185.	04.20	66.2	85.6	49.7
114.	22.25	52.5	58.6	47.3	150.	01.55	59.0	73.4	50.3	186.	04.25	58.9	71.0	52.5
115.	22.30	54.9	71.3	47.4	151.	02.00	59.9	71.6	51.3	187.	04.30	62.0	77.0	48.0
116.	22.35	50.1	71.1	47.1	152.	02.05	56.7	80.5	51.1	188.	04.35	61.9	84.8	48.4
117.	22.40	55.7	75.8	47.8	153.	02.10	56.8	70.6	50.3	189.	04.40	60.6	76.1	52.3
118.	22.45	59.1	75.8	48.3	154.	02.15	55.6	69.3	49.6	190.	04.45	54.5	68.9	52.5
119.	22.50	58.9	71.4	48.4	155.	02.20	55.5	67.6	49.4	191.	04.50	58.8	75.3	54.5
120.	22.55	57.6	73.8	49.2	156.	02.25	57.4	72.1	49.9	192.	04.55	56.5	65.9	53.0
121.	23.00	57.6	73.4	49.1	157.	02.30	59.5	82.9	49.7	193.	05.00	65.6	76.8	64.7
122.	23.05	56.6	71.6	48.7	158.	02.35	56.6	71.3	49.6	194.	05.05	59.3	82.2	48.0
123.	23.10	55.7	68.7	48.5	159.	02.40	58.3	74.1	49.7	195.	05.10	67.6	78.3	47.0
124.	23.15	53.3	63.4	47.4	160.	02.45	58.5	70.3	49.5	196.	05.15	54.8	56.4	45.3
125.	23.20	54.7	66.0	47.5	161.	02.50	57.5	70.8	49.8	197.	05.20	57.6	70.8	47.6
126.	23.25	55.9	73.7	47.6	162.	02.55	57.5	73.6	49.4	198.	05.25	56.0	54.9	45.9
127.	23.30	57.6	70.9	47.7	163.	03.00	56.7	71.8	49.5	199.	05.30	54.5	69.5	45.8
128.	23.35	56.0	69.6	47.5	164.	03.05	56.7	69.7	49.3	200.	05.35	60.1	75.8	49.4
129.	23.40	53.6	71.7	47.1	165.	03.10	56.4	71.9	49.7	201.	05.40	57.8	72.5	43.8
130.	23.45	51.7	65.5	46.9	166.	03.15	57.7	71.2	49.7	202.	05.45	67.2	91.3	45.5
131.	23.50	59.0	67.8	48.1	167.	03.20	58.0	76.4	49.3	203.	05.50	62.0	76.8	45.6
132.	23.55	55.0	66.6	48.9	168.	03.25	50.8	78.0	49.5	204.	05.55	53.0	67.8	43.9
133.	00.00	56.5	75.1	48.6	169.	03.30	59.0	73.0	50.3	205.	06.00	63.0	84.0	49.0
134.	00.05	54.8	67.3	46.2	170.	03.35	59.3	75.6	50.1	206.	06.05	64.4	85.6	52.0
135.	00.10	62.3	81.3	48.9	171.	03.40	56.6	69.2	51.2	207.	06.10	64.0	82.0	45.1
136.	00.15	56.4	70.3	47.9	172.	03.45	59.3	70.5	49.3	208.	06.15	64.9	86.4	50.5
137.	00.20	57.4	71.1	49.7	173.	03.50	62.7	78.7	49.7	209.	06.20	66.7	82.5	56.5
138.	00.25	55.9	67.1	49.5	174.	03.55	59.4	75.7	50.3	210.	06.25	65.1	78.0	56.4
139.	00.30	60.6	76.1	50.6	175.	04.00	53.8	75.3	50.0	211.	06.30	58.9	76.0	53.1
140.	00.35	59.2	75.1	49.8	176.	04.05	61.2	82.0	47.8	212.	06.35	56.7	64.8	52.9
141.	00.40	56.6	69.5	50.6	177.	04.10	65.3	85.5	53.0	213.	06.40	61.0	72.6	51.2
142.	00.45	59.3	75.5	49.6	178.	04.15	64.8	80.3	47.8	214.	06.45	57.6	70.6	51.4
143.	00.50	57.0	67.2	50.7	179.	04.20	58.4	76.2	47.7	215.	06.50	67.5	79.8	54.3
144.	00.55	58.2	69.3	50.6	180.	04.25	57.1	68.6	49.2	216.	06.55	60.9	69.5	53.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	07.00	62.3	74.9	51.5	241.	09.00	60.6	74.8	49.9	265.	11.00	58.0	84.9	46.2
218.	07.05	62.1	77.5	48.3	242.	09.05	60.6	71.5	51.1	266.	11.05	55.0	64.5	44.1
219.	07.10	58.4	75.4	49.7	243.	09.10	62.4	80.8	52.5	267.	11.10	58.4	74.5	46.1
220.	07.15	60.4	78.3	48.6	244.	09.15	59.0	72.9	51.9	268.	11.15	57.2	74.8	45.1
221.	07.20	58.4	71.6	48.7	245.	09.20	62.3	75.6	50.4	269.	11.20	56.8	65.8	50.6
222.	07.25	65.8	77.4	52.6	246.	09.25	57.2	68.3	48.1	270.	11.25	57.7	71.1	45.6
223.	07.30	65.3	81.2	44.6	247.	09.30	59.8	73.8	48.6	271.	11.30	61.3	80.7	50.1
224.	07.35	57.3	69.2	45.5	248.	09.35	58.1	69.5	48.5	272.	11.35	58.1	72.2	47.5
225.	07.40	63.5	88.0	47.3	249.	09.40	58.6	70.7	48.5	273.	11.40	59.1	72.7	47.1
226.	07.45	58.5	73.9	49.2	250.	09.45	59.0	72.2	47.8	274.	11.45	56.1	67.6	44.5
227.	07.50	57.8	73.8	48.9	251.	09.50	60.6	74.2	48.3	275.	11.50	58.2	74.4	46.6
228.	07.55	58.4	72.2	49.5	252.	09.55	66.5	82.7	55.9	276.	11.55	57.8	76.6	45.5
229.	08.00	60.5	76.0	51.2	253.	10.00	60.9	78.0	48.7	277.	12.00	56.0	69.6	46.4
230.	08.05	56.9	69.1	52.3	254.	10.05	60.2	75.9	50.0	278.	12.05	57.6	69.6	46.6
231.	08.10	58.2	73.8	46.0	255.	10.10	60.4	76.5	54.6	279.	12.10	58.7	75.0	48.0
232.	08.15	63.6	76.4	50.6	256.	10.15	65.5	78.7	55.2	280.	12.15	59.1	72.6	43.5
233.	08.20	59.7	74.5	47.8	257.	10.20	58.4	72.9	48.4	281.	12.20	59.9	80.3	49.1
234.	08.25	62.2	84.2	48.0	258.	10.25	59.5	73.3	47.5	282.	12.25	64.0	82.8	51.8
235.	08.30	61.8	75.7	49.5	259.	10.30	58.0	74.4	49.5	283.	12.30	57.1	73.3	46.2
236.	08.35	63.9	76.8	50.5	260.	10.35	62.2	80.0	46.1	284.	12.35	63.0	85.2	48.0
237.	08.40	64.2	78.9	57.9	261.	10.40	58.9	72.8	48.1	285.	12.40	57.4	73.7	47.9
238.	08.45	59.2	76.4	52.5	262.	10.45	57.8	70.0	50.3	286.	12.45	55.4	68.7	48.2
239.	08.50	60.3	69.3	53.2	263.	10.50	57.6	69.0	48.2	287.	12.50	57.0	73.3	51.3
240.	08.55	64.9	82.6	53.6	264.	10.55	60.3	78.9	46.7	288.	12.55	57.5	73.7	49.0

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมน้ำอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2460/2022/1-7

Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : September 7, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอบึงสามพัน

Sampling Date : August 24-31, 2022

จังหวัดพิจิตร

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 598

Job No. : 5650613/Aug

(1/1-3)

บ้านหนองขาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	Lsc			Leq	Lmax	Lsc			Leq	Lmax	Lsc
1	11.00	53.4	72.1	46.2	37	14.00	50.4	67.5	43.6	73	17.00	65.9	84.4	49.2
2	11.05	50.4	61.5	45.0	38	14.05	48.8	63.2	44.7	74	17.05	65.3	85.0	47.2
3	11.10	50.3	62.5	45.6	39	14.10	49.1	62.5	44.9	75	17.10	53.6	73.0	45.5
4	11.15	58.1	63.4	56.1	40	14.15	52.3	72.7	44.5	76	17.15	49.3	63.2	45.6
5	11.20	58.6	62.1	56.0	41	14.20	48.9	51.7	44.6	77	17.20	53.5	63.0	46.5
6	11.25	50.5	65.4	57.5	42	14.25	50.5	64.0	45.3	78	17.25	51.6	70.6	46.3
7	11.30	59.0	68.9	56.6	43	14.30	50.5	67.2	45.0	79	17.30	51.9	69.2	45.3
8	11.35	53.8	76.5	56.8	44	14.35	49.2	52.0	45.5	80	17.35	49.6	63.6	41.7
9	11.40	58.0	61.0	51.2	45	14.40	48.8	63.4	43.4	81	17.40	49.1	61.0	43.4
10	11.45	59.0	55.4	46.4	46	14.45	47.9	67.8	42.8	82	17.45	51.6	69.1	45.7
11	11.50	47.2	52.2	45.9	47	14.50	49.8	52.2	44.7	83	17.50	50.0	64.0	47.3
12	11.55	58.3	53.5	46.3	48	14.55	48.9	66.6	44.9	84	17.55	60.9	79.4	46.0
13	12.00	53.1	65.5	49.3	49	15.00	51.1	56.2	45.3	85	18.00	63.7	81.3	47.3
14	12.05	43.5	53.3	46.6	50	15.05	52.4	66.0	49.1	86	18.05	50.2	64.7	43.2
15	12.10	49.3	55.0	46.3	51	15.10	54.7	71.2	49.5	87	18.10	53.5	66.9	46.4
16	12.15	50.3	61.5	57.2	52	15.15	54.3	66.0	49.8	88	18.15	52.8	70.9	43.5
17	12.20	47.9	51.9	46.7	53	15.20	53.9	70.4	49.0	89	18.20	50.7	63.6	43.6
18	12.25	47.2	50.9	46.0	54	15.25	52.7	66.2	49.5	90	18.25	56.2	80.4	45.2
19	12.30	53.0	58.6	47.1	55	15.30	54.6	66.6	50.0	91	18.30	47.5	60.9	44.9
20	12.35	53.2	51.3	47.5	56	15.35	56.3	73.1	49.6	92	18.35	59.1	79.4	45.9
21	12.40	51.8	59.0	47.1	57	15.40	56.8	83.9	48.2	93	18.40	51.0	63.4	44.7
22	12.45	50.3	57.2	47.5	58	15.45	52.5	64.2	46.9	94	18.45	51.0	62.5	46.9
23	12.50	51.9	57.2	46.5	59	15.50	52.9	72.0	46.1	95	18.50	52.8	68.2	49.0
24	12.55	48.7	63.7	45.9	60	15.55	52.1	70.8	47.3	96	18.55	49.9	60.0	43.3
25	13.00	50.5	82.0	44.3	61	16.00	51.5	63.4	46.0	97	19.00	52.6	66.2	45.9
26	13.05	51.2	82.4	46.6	62	16.05	53.5	77.5	47.6	98	19.05	50.8	64.4	48.5
27	13.10	57.4	92.5	53.6	63	16.10	53.0	70.3	46.1	99	19.10	50.0	60.5	48.5
28	13.15	51.9	63.9	47.3	64	16.15	61.1	78.4	46.8	100	19.15	52.4	56.8	48.9
29	13.20	52.2	72.4	46.4	65	16.20	67.3	84.9	50.5	101	19.20	50.7	62.4	48.2
30	13.25	49.2	63.5	44.1	66	16.25	58.9	79.1	48.6	102	19.25	51.3	68.3	46.2
31	13.30	49.5	66.8	43.6	67	16.30	63.2	82.9	49.2	103	19.30	53.2	68.3	47.4
32	13.35	54.5	65.3	43.3	68	16.35	58.2	81.7	46.5	104	19.35	50.4	62.9	48.1
33	13.40	55.5	69.2	46.5	69	16.40	65.7	88.7	48.1	105	19.40	53.2	65.1	47.5
34	13.45	49.0	63.2	43.2	70	16.45	63.5	84.8	49.3	106	19.45	50.0	66.1	47.6
35	13.50	51.1	71.6	44.6	71	16.50	62.8	83.6	47.6	107	19.50	53.7	77.0	47.9
36	13.55	49.4	63.3	44.6	72	16.55	61.9	86.6	50.9	108	19.55	51.1	65.5	47.3

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

(1/2-3)

ข้อมูลเสียง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	69.3	87.2	47.6	145.	23.00	67.1	63.7	45.7	181.	02.00	65.9	51.8	45.8
110.	20.05	68.5	69.8	46.4	146.	23.05	68.5	61.5	45.2	182.	02.05	67.4	56.2	46.4
111.	20.10	50.8	62.6	46.9	147.	23.10	47.3	54.2	46.3	183.	02.10	58.9	61.7	53.8
112.	20.15	58.4	71.5	47.2	148.	23.15	47.9	64.0	46.0	184.	02.15	54.1	58.5	50.9
113.	20.20	52.9	75.4	46.7	149.	23.20	47.5	52.6	46.4	185.	02.20	60.0	65.1	53.3
114.	20.25	47.5	62.3	45.5	150.	23.25	47.1	57.7	45.8	186.	02.25	64.4	74.0	61.0
115.	20.30	48.3	62.1	46.5	151.	23.30	48.1	51.2	47.3	187.	02.30	61.5	64.4	59.5
116.	20.35	48.8	65.0	46.9	152.	23.35	45.5	54.2	47.4	188.	02.35	56.5	61.7	53.6
117.	20.40	48.7	62.9	46.9	153.	23.40	48.4	63.6	46.2	189.	02.40	57.3	58.3	49.9
118.	20.45	47.8	52.9	46.6	154.	23.45	46.7	63.1	45.5	190.	02.45	57.2	65.8	55.6
119.	20.50	48.4	58.7	46.3	155.	23.50	46.5	58.1	45.1	191.	02.50	51.6	57.2	48.2
120.	20.55	49.1	54.6	47.0	156.	23.55	46.7	57.0	45.2	192.	02.55	48.9	55.4	47.6
121.	21.00	52.3	69.4	47.5	157.	00.00	45.7	50.2	45.9	193.	03.00	51.1	69.1	47.3
122.	21.05	48.7	50.9	47.3	158.	00.05	46.5	55.7	45.4	194.	03.05	50.2	56.8	48.2
123.	21.10	48.1	52.5	47.4	159.	00.10	49.0	64.5	45.8	195.	03.10	54.4	61.3	50.2
124.	21.15	49.4	64.1	47.6	160.	00.15	51.5	67.4	45.3	196.	03.15	50.5	54.5	49.7
125.	21.20	46.2	57.5	47.4	161.	00.20	51.5	58.7	44.9	197.	03.20	56.4	56.6	49.8
126.	21.25	48.7	59.6	47.4	162.	00.25	47.4	68.1	45.0	198.	03.25	59.2	66.1	55.3
127.	21.30	49.7	59.3	48.3	163.	00.30	46.6	53.7	45.6	199.	03.30	53.9	60.2	51.4
128.	21.35	47.2	50.5	46.9	164.	00.35	46.1	57.2	44.7	200.	03.35	52.4	65.7	50.8
129.	21.40	48.3	51.9	47.7	165.	00.40	46.3	51.5	45.2	201.	03.40	53.2	65.1	50.6
130.	21.45	48.8	62.9	47.4	166.	00.45	47.1	55.4	45.7	202.	03.45	52.3	66.2	50.8
131.	21.50	48.2	54.7	47.2	167.	00.50	47.1	58.5	46.1	203.	03.50	57.5	63.9	49.5
132.	21.55	48.5	59.7	46.5	168.	00.55	47.4	55.8	46.4	204.	03.55	52.6	65.4	50.1
133.	22.00	52.7	65.3	47.3	169.	01.00	47.3	51.0	45.4	205.	04.00	52.0	50.6	49.5
134.	22.05	55.7	80.3	46.0	170.	01.05	47.4	54.4	46.5	206.	04.05	56.0	67.3	49.9
135.	22.10	49.6	72.8	54.5	171.	01.10	47.2	53.2	46.1	207.	04.10	59.9	70.1	57.3
136.	22.15	57.1	54.4	43.4	172.	01.15	46.9	51.8	46.1	208.	04.15	57.7	67.1	55.5
137.	22.20	47.9	53.5	45.7	173.	01.20	47.6	57.9	46.5	209.	04.20	58.9	76.0	53.5
138.	22.25	58.5	57.8	47.1	174.	01.25	48.6	54.8	46.4	210.	04.25	54.1	65.2	51.6
139.	22.30	47.9	53.7	45.8	175.	01.30	63.9	73.5	55.4	211.	04.30	55.2	65.4	50.7
140.	22.35	57.1	57.2	45.9	176.	01.35	58.0	65.5	51.4	212.	04.35	56.5	77.2	56.4
141.	22.40	46.2	51.0	46.9	177.	01.40	49.5	57.8	46.9	213.	04.40	57.6	72.4	49.7
142.	22.45	46.5	52.6	45.7	178.	01.45	47.6	62.7	45.8	214.	04.45	54.5	68.5	48.1
143.	22.50	47.9	51.7	45.8	179.	01.50	47.4	56.7	45.7	215.	04.50	51.8	64.0	47.9
144.	22.55	47.8	52.1	46.9	180.	01.55	47.9	56.2	45.5	216.	04.55	50.4	61.3	48.5

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	59.1	72.2	48.6	241.	07.00	53.8	72.4	46.6	265.	09.00	51.3	62.7	46.9
218.	05.05	53.0	66.6	48.7	242.	07.05	51.9	66.9	46.1	266.	09.05	51.1	60.3	46.9
219.	05.10	56.7	76.4	48.0	243.	07.10	50.6	63.4	46.2	267.	09.10	50.1	58.4	46.5
220.	05.15	53.0	71.2	47.5	244.	07.15	51.3	64.1	46.8	268.	09.15	51.1	58.4	48.0
221.	05.20	52.1	65.5	47.2	245.	07.20	50.5	65.6	46.4	269.	09.20	50.4	61.0	47.5
222.	05.25	53.1	68.6	46.1	246.	07.25	52.2	65.3	46.7	270.	09.25	51.7	60.8	47.2
223.	05.30	52.5	68.1	47.1	247.	07.30	50.3	69.9	45.4	271.	09.30	52.7	68.6	45.8
224.	05.35	53.2	69.6	46.8	248.	07.35	52.6	80.1	45.4	272.	09.35	49.1	53.2	46.6
225.	05.40	53.0	64.6	48.6	249.	07.40	49.0	64.5	44.9	273.	09.40	51.1	55.6	48.0
226.	05.45	62.8	84.4	46.5	250.	07.45	47.2	62.8	43.7	274.	09.45	52.6	63.4	48.5
227.	05.50	49.4	66.0	44.7	251.	07.50	47.5	61.6	43.3	275.	09.50	50.2	57.9	47.6
228.	05.55	50.6	65.1	45.4	252.	07.55	49.3	63.7	44.1	276.	09.55	50.0	54.8	47.6
229.	06.00	50.2	65.8	45.8	253.	08.00	50.1	61.3	45.1	277.	10.00	51.9	62.9	48.6
230.	06.05	49.5	74.0	45.2	254.	08.05	51.5	64.8	46.0	278.	10.05	53.7	64.3	47.6
231.	06.10	56.2	71.3	48.9	255.	08.10	51.4	72.5	45.2	279.	10.10	51.8	63.0	47.2
232.	06.15	49.3	63.4	44.2	256.	08.15	58.2	78.7	45.6	280.	10.15	53.5	65.6	45.8
233.	06.20	47.7	61.0	45.1	257.	08.20	55.0	66.5	48.4	281.	10.20	47.7	59.9	46.0
234.	06.25	50.3	62.7	45.1	258.	08.25	51.9	66.5	47.9	282.	10.25	46.9	51.4	45.0
235.	06.30	51.2	71.3	46.0	259.	08.30	48.0	54.9	46.1	283.	10.30	48.0	58.1	45.7
236.	06.35	56.2	72.1	47.2	260.	08.35	47.1	51.4	44.8	284.	10.35	49.2	59.0	45.8
237.	06.40	51.4	70.9	47.5	261.	08.40	50.2	63.2	46.0	285.	10.40	48.1	59.1	44.8
238.	06.45	50.5	67.3	45.4	262.	08.45	46.4	57.2	43.2	286.	10.45	48.3	55.0	45.0
239.	06.50	51.1	63.9	46.7	263.	08.50	48.3	54.0	45.2	287.	10.50	67.3	81.7	48.6
240.	06.55	49.9	60.9	46.3	264.	08.55	51.3	65.0	46.7	288.	10.55	51.6	62.6	45.3

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมกำลังพาณิชยกรรม จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล เครื่องที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองมะโมง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel (056) 713 506 Fax (056) 713 508
 Job No. : S650613/Alg

Report No. : 2460/2022/2-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : Aug. 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/13)

กำหนดการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	11.00	52.2	62.9	46.4	37.	14.00	51.5	60.9	48.5	73.	17.00	48.2	59.2	44.2
2.	11.05	49.9	58.2	46.9	38.	14.05	52.2	57.9	49.6	74.	17.05	48.0	61.8	43.9
3.	11.10	45.3	57.5	45.4	39.	14.10	48.2	57.7	44.5	75.	17.10	49.3	55.8	44.5
4.	11.15	43.3	53.1	45.8	40.	14.15	50.0	67.3	44.9	76.	17.15	47.0	53.1	41.0
5.	11.20	49.8	61.1	45.2	41.	14.20	52.0	65.2	44.0	77.	17.20	46.2	50.9	41.8
6.	11.25	65.3	68.3	43.9	42.	14.25	50.5	60.7	45.5	78.	17.25	48.9	60.7	42.6
7.	11.30	53.4	67.2	45.0	43.	14.30	51.3	63.6	47.0	79.	17.30	53.7	70.3	46.1
8.	11.35	49.0	61.4	45.0	44.	14.35	57.9	71.8	46.9	80.	17.35	51.7	59.5	47.3
9.	11.40	57.2	56.9	41.9	45.	14.40	56.3	65.9	50.5	81.	17.40	48.4	57.5	46.2
10.	11.45	52.8	64.1	45.6	46.	14.45	59.0	67.1	49.4	82.	17.45	52.5	65.0	46.8
11.	11.50	50.4	59.1	46.1	47.	14.50	50.0	61.0	46.9	83.	17.50	47.2	51.6	44.7
12.	11.55	53.3	56.2	40.3	48.	14.55	49.5	56.1	45.6	84.	17.55	48.4	57.0	46.0
13.	12.00	49.1	58.7	46.4	49.	15.00	47.9	57.7	44.2	85.	18.00	50.1	57.1	44.8
14.	12.05	52.8	56.8	46.4	50.	15.05	49.0	57.6	45.3	86.	18.05	50.8	59.1	46.1
15.	12.10	46.9	59.1	45.4	51.	15.10	49.0	53.8	46.0	87.	18.10	51.2	55.2	46.4
16.	12.15	50.4	60.5	44.1	52.	15.15	48.0	54.7	45.0	88.	18.15	54.2	63.6	47.0
17.	12.20	49.6	58.5	43.2	53.	15.20	51.4	54.2	44.8	89.	18.20	51.2	58.8	47.7
18.	12.25	48.0	52.9	45.7	54.	15.25	49.9	61.3	42.3	90.	18.25	49.2	59.1	45.9
19.	12.30	50.7	56.8	45.9	55.	15.30	45.0	51.7	41.8	91.	18.30	48.9	60.4	45.4
20.	12.35	50.4	60.4	47.3	56.	15.35	47.1	59.5	42.4	92.	18.35	48.8	60.9	46.3
21.	12.40	48.7	58.7	46.7	57.	15.40	47.8	57.8	44.2	93.	18.40	49.9	62.9	45.9
22.	12.45	49.1	52.9	47.6	58.	15.45	50.0	58.6	45.0	94.	18.45	45.5	50.9	44.4
23.	12.50	48.2	54.3	46.7	59.	15.50	49.3	58.7	44.9	95.	18.50	46.3	53.8	46.1
24.	12.55	50.2	60.3	47.1	60.	15.55	48.1	57.8	44.0	96.	18.55	43.7	58.0	45.7
25.	13.00	50.3	57.4	47.4	61.	16.00	49.6	58.3	47.0	97.	19.00	51.5	57.7	48.1
26.	13.05	52.0	62.8	47.6	62.	16.05	49.7	59.3	45.1	98.	19.05	52.3	60.7	45.0
27.	13.10	51.3	77.2	50.3	63.	16.10	53.4	73.4	63.5	99.	19.10	50.4	60.7	45.6
28.	13.15	53.0	60.6	47.1	64.	16.15	49.5	55.5	46.6	100.	19.15	51.6	59.3	47.9
29.	13.20	52.1	65.5	45.1	65.	16.20	51.7	69.1	44.3	101.	19.20	50.1	59.2	45.8
30.	13.25	49.9	57.6	46.9	66.	16.25	47.1	55.3	44.4	102.	19.25	53.0	57.2	45.0
31.	13.30	49.0	60.3	43.0	67.	16.30	46.1	52.9	44.1	103.	19.30	49.3	58.0	44.6
32.	13.35	45.3	53.4	42.3	68.	16.35	46.4	55.8	43.7	104.	19.35	43.3	50.9	42.7
33.	13.40	47.6	52.2	45.9	69.	16.40	51.7	65.3	43.0	105.	19.40	48.8	61.9	45.5
34.	13.45	52.1	63.2	47.5	70.	16.45	53.0	66.4	44.4	106.	19.45	48.3	53.3	43.8
35.	13.50	50.5	59.1	47.3	71.	16.50	51.2	71.5	42.7	107.	19.50	49.2	55.1	46.6
36.	13.55	47.3	54.8	44.0	72.	16.55	45.8	51.1	43.8	108.	19.55	47.8	52.1	44.7



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

บ้านหนองขาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.3	60.2	47.3	173.	23.00	50.0	58.8	46.4	181.	02.00	49.7	58.3	45.5
110.	20.05	48.7	58.5	47.9	174.	23.05	52.5	66.7	43.2	182.	02.05	50.4	55.9	44.2
111.	20.10	50.2	59.4	46.2	175.	23.10	62.0	66.1	45.2	183.	02.10	51.8	60.7	45.9
112.	20.15	49.3	61.7	42.7	176.	23.15	49.3	58.5	44.2	184.	02.15	50.5	60.3	46.3
113.	20.20	50.1	61.8	43.9	177.	23.20	49.2	62.2	45.4	185.	02.20	51.7	59.7	46.2
114.	20.25	47.1	58.1	45.1	178.	23.25	45.7	53.8	43.6	186.	02.25	54.7	66.2	47.8
115.	20.30	46.8	53.3	44.0	179.	23.30	46.0	51.9	43.2	187.	02.30	57.1	71.6	53.2
116.	20.35	42.9	53.7	41.3	180.	23.35	47.8	52.3	46.2	188.	02.35	57.4	58.8	46.6
117.	20.40	46.7	52.7	44.3	181.	23.40	46.8	65.3	44.1	189.	02.40	52.0	67.6	45.2
118.	20.45	53.1	69.0	43.9	182.	23.45	51.0	63.5	45.4	190.	02.45	49.5	57.7	44.3
119.	20.50	48.5	59.6	44.7	183.	23.50	49.0	58.0	45.7	191.	02.50	49.9	64.9	45.6
120.	20.55	48.0	55.0	45.7	184.	23.55	51.9	63.8	45.0	192.	02.55	59.7	76.0	45.8
121.	21.00	47.6	57.0	44.4	185.	00.00	49.8	59.0	45.4	193.	03.00	52.3	58.9	47.3
122.	21.05	51.3	60.1	46.5	186.	00.05	49.0	54.0	45.5	194.	03.05	47.7	55.6	45.3
123.	21.10	52.4	65.8	43.7	187.	00.10	48.2	50.8	42.6	195.	03.10	51.0	60.2	46.4
124.	21.15	50.0	58.9	45.7	188.	00.15	47.5	54.7	44.0	196.	03.15	52.5	63.1	47.5
125.	21.20	51.6	62.0	46.0	189.	00.20	47.1	51.3	41.8	197.	03.20	55.5	74.3	48.1
126.	21.25	51.7	63.7	45.5	190.	00.25	52.4	61.7	46.2	198.	03.25	54.4	65.3	46.5
127.	21.30	48.5	56.0	45.7	191.	00.30	51.4	64.2	46.2	199.	03.30	55.0	69.7	48.1
128.	21.35	49.2	60.9	45.4	192.	00.35	50.0	57.0	45.0	200.	03.35	50.5	54.8	48.6
129.	21.40	50.2	63.0	45.8	193.	00.40	45.8	56.0	41.4	201.	03.40	52.7	68.2	45.8
130.	21.45	49.1	61.7	44.0	194.	00.45	47.6	53.5	45.8	202.	03.45	54.0	66.5	46.6
131.	21.50	52.0	67.1	45.7	195.	00.50	47.8	57.7	44.0	203.	03.50	50.3	64.2	46.2
132.	21.55	48.9	67.3	41.5	196.	00.55	51.5	64.9	45.1	204.	03.55	53.9	64.9	47.9
133.	22.00	46.5	52.2	43.3	197.	01.00	53.1	68.2	46.7	205.	04.00	50.6	60.0	46.0
134.	22.05	48.7	53.3	46.1	198.	01.05	48.2	52.1	46.0	206.	04.05	50.2	60.2	45.8
135.	22.10	48.7	52.4	46.3	199.	01.10	48.3	52.3	46.2	207.	04.10	58.2	61.1	45.7
136.	22.15	48.0	52.0	44.3	200.	01.15	48.8	54.6	46.3	208.	04.15	49.0	59.4	46.2
137.	22.20	51.2	64.7	44.6	201.	01.20	51.8	66.2	46.4	209.	04.20	50.0	59.2	47.1
138.	22.25	43.9	47.5	41.9	202.	01.25	48.9	55.3	45.2	210.	04.25	55.3	73.2	49.9
139.	22.30	49.2	54.0	45.2	203.	01.30	49.1	55.5	45.2	211.	04.30	49.7	61.3	46.6
140.	22.35	47.5	51.1	45.0	204.	01.35	46.7	53.2	44.2	212.	04.35	48.4	60.0	45.1
141.	22.40	58.0	69.4	47.2	205.	01.40	51.4	60.4	46.9	213.	04.40	51.8	61.0	47.6
142.	22.45	53.3	64.0	45.8	206.	01.45	48.2	54.5	46.2	214.	04.45	51.6	62.2	46.6
143.	22.50	48.8	55.5	45.5	207.	01.50	46.9	59.2	42.9	215.	04.50	53.9	67.5	46.2
144.	22.55	50.8	65.2	45.0	208.	01.55	52.0	65.9	44.5	216.	04.55	49.1	57.3	46.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	52.2	64.1	46.4	241.	07.00	50.0	62.2	46.1	265.	09.00	50.9	62.7	47.6
218.	05.05	51.1	68.4	46.9	242.	07.05	49.6	54.2	45.5	266.	09.05	60.6	77.7	47.5
219.	05.10	48.4	58.7	45.9	243.	07.10	52.2	61.0	48.6	267.	09.10	48.9	53.4	46.6
220.	05.15	54.9	69.6	46.3	244.	07.15	51.2	60.2	49.7	268.	09.15	48.0	57.1	45.8
221.	05.20	55.1	68.1	47.4	245.	07.20	52.5	56.4	49.3	269.	09.20	48.5	58.0	46.5
222.	05.25	52.5	68.5	47.5	246.	07.25	50.5	55.5	48.3	270.	09.25	49.0	56.4	46.9
223.	05.30	54.7	73.8	46.1	247.	07.30	51.1	63.1	46.6	271.	09.30	50.1	59.6	47.4
224.	05.35	54.4	72.4	48.0	248.	07.35	49.6	52.6	48.0	272.	09.35	51.2	61.6	46.9
225.	05.40	53.9	60.2	50.3	249.	07.40	51.5	55.3	49.4	273.	09.40	49.4	55.5	47.0
226.	05.45	51.3	58.9	48.1	250.	07.45	49.2	60.6	47.3	274.	09.45	52.1	64.1	46.5
227.	05.50	54.2	65.4	49.7	251.	07.50	48.7	51.8	47.1	275.	09.50	50.9	56.7	47.9
228.	05.55	54.4	62.8	50.4	252.	07.55	59.3	73.1	48.7	276.	09.55	51.8	67.4	46.9
229.	06.00	49.3	59.7	46.9	253.	08.00	50.3	53.2	48.9	277.	10.00	49.0	59.2	44.1
230.	06.05	49.0	54.9	45.1	254.	08.05	51.4	58.8	48.0	278.	10.05	52.7	62.2	49.3
231.	06.10	51.5	59.3	49.1	255.	08.10	52.2	64.2	47.8	279.	10.10	49.7	59.3	45.6
232.	06.15	50.9	58.6	48.4	256.	08.15	55.4	71.3	49.2	280.	10.15	53.9	67.5	48.4
233.	06.20	51.9	58.1	48.9	257.	08.20	52.5	63.1	49.2	281.	10.20	50.4	56.8	47.5
234.	06.25	50.3	55.1	47.9	258.	08.25	50.0	58.3	47.6	282.	10.25	52.3	64.7	48.0
235.	06.30	50.2	56.1	47.2	259.	08.30	54.0	65.1	48.7	283.	10.30	55.4	70.9	48.8
236.	06.35	49.3	54.2	47.1	260.	08.35	52.8	63.1	49.6	284.	10.35	56.5	65.7	50.7
237.	06.40	50.2	63.3	47.5	261.	08.40	53.7	66.3	48.6	285.	10.40	52.6	59.1	49.5
238.	06.45	59.0	73.2	49.1	262.	08.45	50.2	59.6	47.2	286.	10.45	52.6	65.4	47.2
239.	06.50	52.4	59.8	48.7	263.	08.50	55.2	69.2	48.2	287.	10.50	51.5	58.3	48.3
240.	06.55	50.8	56.5	48.5	264.	08.55	49.2	55.7	46.8	288.	10.55	52.4	66.6	47.0

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ต.หนองแดง อ.บ้านสิงห์ จ.บุรีรัมย์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/3-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

บ้านหนองขาว														
Item · Time		Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	11:00	56.6	75.8	46.9	37.	14:00	49.3	70.6	47.2	73.	17:00	59.1	73.5	46.7
2.	11:05	57.7	66.2	45.8	38.	14:05	48.9	55.9	46.6	74.	17:05	58.2	70.9	49.3
3.	11:10	55.5	68.6	47.7	39.	14:10	50.1	63.1	46.4	75.	17:10	53.2	69.4	40.2
4.	11:15	59.1	77.6	46.7	40.	14:15	57.9	78.7	49.6	76.	17:15	50.4	61.5	46.1
5.	11:20	60.7	77.6	51.2	41.	14:20	63.8	75.4	46.8	77.	17:20	57.0	52.8	45.3
6.	11:25	62.6	78.1	52.5	42.	14:25	67.7	85.6	49.2	78.	17:25	50.9	57.5	47.2
7.	11:30	60.1	78.1	51.4	43.	14:30	58.7	66.2	47.3	79.	17:30	51.5	65.3	47.5
8.	11:35	65.9	78.7	50.1	44.	14:35	57.2	71.0	49.9	80.	17:35	58.7	61.1	45.6
9.	11:40	53.7	67.7	46.9	45.	14:40	50.1	67.3	48.6	81.	17:40	49.6	58.3	46.7
10.	11:45	62.5	82.9	49.4	46.	14:45	54.8	62.5	48.8	82.	17:45	58.1	75.3	46.6
11.	11:50	58.0	69.8	48.0	47.	14:50	54.6	62.2	50.0	83.	17:50	52.1	60.2	46.1
12.	11:55	66.7	82.9	51.4	48.	14:55	54.3	62.7	51.1	84.	17:55	54.5	70.4	47.3
13.	12:00	63.8	80.8	52.8	49.	15:00	55.7	66.0	51.0	85.	18:00	51.1	70.0	47.1
14.	12:05	68.1	89.2	51.4	50.	15:05	51.2	61.6	50.9	86.	18:05	54.9	68.5	47.5
15.	12:10	64.8	82.3	49.7	51.	15:10	53.2	64.6	50.1	87.	18:10	52.3	60.3	48.9
16.	12:15	60.2	74.0	50.5	52.	15:15	54.4	63.3	48.2	88.	18:15	57.8	71.0	49.2
17.	12:20	68.2	86.9	50.8	53.	15:20	52.2	59.2	47.4	89.	18:20	52.6	66.0	48.5
18.	12:25	61.3	76.3	50.4	54.	15:25	52.1	57.8	50.7	90.	18:25	52.5	56.6	49.9
19.	12:30	55.0	74.3	47.3	55.	15:30	52.5	58.1	50.3	91.	18:30	51.4	56.7	48.0
20.	12:35	65.3	82.1	50.8	56.	15:35	50.7	59.7	47.1	92.	18:35	52.5	65.4	47.4
21.	12:40	56.9	71.1	47.2	57.	15:40	49.9	51.6	47.0	93.	18:40	56.9	68.6	47.8
22.	12:45	55.2	72.7	47.3	58.	15:45	52.3	60.6	47.1	94.	18:45	52.7	58.2	48.1
23.	12:50	57.5	71.5	49.4	59.	15:50	51.3	62.1	46.7	95.	18:50	53.3	66.3	47.4
24.	12:55	59.4	73.6	48.7	60.	15:55	52.8	65.1	47.3	96.	18:55	47.8	55.2	45.3
25.	13:00	60.0	80.6	50.2	61.	16:00	53.9	61.7	48.2	97.	19:00	50.4	63.3	46.4
26.	13:05	57.2	71.0	50.9	62.	16:05	49.3	53.4	47.6	98.	19:05	49.5	57.8	46.1
27.	13:10	62.0	80.3	52.3	63.	16:10	52.5	61.4	47.2	99.	19:10	47.2	52.1	45.8
28.	13:15	62.2	85.7	53.0	64.	16:15	51.6	62.9	46.6	100.	19:15	50.6	63.6	46.5
29.	13:20	62.1	75.3	56.2	65.	16:20	53.1	61.7	47.7	101.	19:20	50.8	63.8	46.6
30.	13:25	54.2	61.2	49.9	66.	16:25	57.5	73.9	48.9	102.	19:25	46.3	51.8	46.7
31.	13:30	53.3	67.8	50.2	67.	16:30	54.5	66.7	47.1	103.	19:30	49.7	55.8	47.5
32.	13:35	57.4	72.9	49.6	68.	16:35	58.7	79.4	45.0	104.	19:35	48.8	51.1	46.2
33.	13:40	65.2	83.1	47.6	69.	16:40	53.5	66.0	47.7	105.	19:40	47.9	53.2	46.7
34.	13:45	55.4	73.0	47.9	70.	16:45	60.7	77.0	47.5	106.	19:45	69.1	56.3	46.3
35.	13:50	50.9	63.2	46.7	71.	16:50	69.2	88.5	46.3	107.	19:50	43.6	54.1	45.8
36.	13:55	68.3	83.0	45.8	72.	16:55	63.7	84.8	48.5	108.	19:55	46.9	50.5	45.3



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	20.00	48.2	51.6	45.6	165.	23.00	50.7	52.2	49.5	181.	02.00	49.0	55.5	47.6
110.	20.05	49.8	57.2	47.7	166.	23.05	51.3	51.9	49.3	182.	02.05	51.5	63.7	48.2
111.	20.10	47.9	52.6	46.3	167.	23.10	49.6	53.1	48.7	183.	02.10	52.1	71.8	49.7
112.	20.15	47.7	51.5	46.5	168.	23.15	50.0	51.8	49.3	184.	02.15	48.7	50.7	47.9
113.	20.20	49.0	54.6	47.5	169.	23.20	50.2	51.5	49.2	185.	02.20	49.0	59.6	48.3
114.	20.25	49.1	53.0	47.2	170.	23.25	50.9	53.3	50.0	186.	02.25	48.4	49.7	47.7
115.	20.30	49.7	53.8	48.5	171.	23.30	50.0	51.1	49.5	187.	02.30	48.4	51.8	47.3
116.	20.35	51.1	61.6	49.2	172.	23.35	50.0	51.7	49.1	188.	02.35	49.8	51.4	48.3
117.	20.40	51.0	59.7	49.5	173.	23.40	53.9	70.9	50.0	189.	02.40	49.5	52.1	49.5
118.	20.45	51.1	57.7	50.0	174.	23.45	51.2	64.6	49.5	190.	02.45	49.0	51.2	48.0
119.	20.50	53.6	61.2	50.1	175.	23.50	51.6	63.4	49.3	191.	02.50	49.1	51.7	48.1
120.	20.55	50.9	52.2	50.0	176.	23.55	49.7	52.8	48.6	192.	02.55	48.2	49.6	47.4
121.	21.00	50.4	55.0	49.3	177.	00.00	51.0	53.7	49.5	193.	03.00	48.6	51.6	47.7
122.	21.05	50.5	56.1	49.1	178.	00.05	51.6	63.7	49.2	194.	03.05	49.1	50.4	48.4
123.	21.10	49.6	53.1	48.8	179.	00.10	49.3	51.3	48.9	195.	03.10	54.5	68.6	49.9
124.	21.15	51.5	62.5	49.4	180.	00.15	50.5	51.9	49.7	196.	03.15	49.7	52.4	48.4
125.	21.20	51.7	64.9	49.5	181.	00.20	56.0	66.8	50.1	197.	03.20	43.5	50.6	47.5
126.	21.25	54.0	65.5	49.7	182.	00.25	51.9	57.9	50.7	198.	03.25	48.8	53.5	47.6
127.	21.30	52.8	59.9	49.8	183.	00.30	52.1	64.5	49.5	199.	03.30	50.4	65.3	46.2
128.	21.35	53.4	63.0	49.7	184.	00.35	50.5	55.2	49.7	200.	03.35	48.0	50.7	47.1
129.	21.40	53.6	60.4	50.9	185.	00.40	50.4	54.3	49.5	201.	03.40	48.8	50.9	47.9
130.	21.45	54.0	61.8	49.9	186.	00.45	50.9	51.7	49.4	202.	03.45	48.6	51.3	47.9
131.	21.50	54.4	63.6	49.5	187.	00.50	51.3	51.9	50.2	203.	03.50	49.7	54.1	47.8
132.	21.55	55.2	66.0	50.1	188.	00.55	50.0	51.5	49.0	204.	03.55	49.9	51.8	48.8
133.	22.00	54.9	63.5	50.5	189.	01.00	52.8	67.0	49.6	205.	04.00	48.8	50.8	47.9
134.	22.05	60.1	76.5	51.5	190.	01.05	49.8	51.7	48.8	206.	04.05	48.7	51.2	47.6
135.	22.10	52.9	60.2	49.9	191.	01.10	50.2	61.6	47.4	207.	04.10	48.8	50.2	47.9
136.	22.15	52.7	60.0	50.0	192.	01.15	52.3	65.5	46.8	208.	04.15	49.1	52.4	47.5
137.	22.20	52.1	60.1	50.0	193.	01.20	49.7	68.4	46.4	209.	04.20	48.9	52.1	48.0
138.	22.25	50.4	51.8	49.5	194.	01.25	48.3	53.1	47.2	210.	04.25	49.2	51.2	48.3
139.	22.30	50.1	52.8	49.2	195.	01.30	47.9	49.6	45.9	211.	04.30	50.3	54.0	48.6
140.	22.35	51.8	52.6	49.1	196.	01.35	48.7	50.5	47.3	212.	04.35	49.1	51.8	47.9
141.	22.40	50.9	56.6	49.7	197.	01.40	48.0	50.4	47.2	213.	04.40	50.5	51.5	47.9
142.	22.45	50.5	54.2	49.5	198.	01.45	45.7	54.8	47.2	214.	04.45	51.7	55.2	48.1
143.	22.50	50.5	51.8	49.5	199.	01.50	50.9	61.6	47.5	215.	04.50	49.0	53.9	47.5
144.	22.55	51.7	62.3	49.1	200.	01.55	48.9	51.2	48.1	216.	04.55	51.1	63.4	47.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

บ้านทองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	53.3	63.3	47.9	241.	07.00	48.8	57.3	47.2	265.	09.00	50.0	54.3	48.7
218.	05.05	52.4	63.3	48.1	242.	07.05	49.1	57.6	47.5	266.	09.05	50.4	53.1	48.9
219.	05.10	48.9	62.5	47.3	243.	07.10	52.9	68.8	47.4	267.	09.10	48.8	52.0	47.8
220.	05.15	53.2	65.1	47.8	244.	07.15	53.2	64.0	47.5	268.	09.15	48.3	51.2	47.5
221.	05.20	50.0	62.6	46.7	245.	07.20	53.8	64.0	46.7	269.	09.20	48.2	50.1	47.1
222.	05.25	48.3	58.8	46.1	246.	07.25	50.7	63.3	46.4	270.	09.25	47.1	49.6	46.0
223.	05.30	47.3	49.4	46.0	247.	07.30	48.0	57.7	46.5	271.	09.30	47.2	52.4	46.0
224.	05.35	49.8	60.1	46.8	248.	07.35	47.9	50.5	46.7	272.	09.35	47.6	50.2	46.2
225.	05.40	53.2	63.4	48.2	249.	07.40	47.7	49.1	46.5	273.	09.40	47.1	50.5	45.8
226.	05.45	48.8	50.8	47.9	250.	07.45	49.7	53.1	47.4	274.	09.45	47.9	50.2	47.0
227.	05.50	49.0	51.2	47.8	251.	07.50	48.9	55.7	47.7	275.	09.50	47.2	49.1	46.3
228.	05.55	49.3	55.5	47.9	252.	07.55	48.5	50.7	47.6	276.	09.55	48.2	53.3	47.0
229.	06.00	52.4	67.0	47.6	253.	08.00	47.7	51.1	46.3	277.	10.00	47.6	49.5	46.7
230.	06.05	47.9	49.9	46.7	254.	08.05	48.3	51.5	47.0	278.	10.05	48.1	49.6	47.3
231.	06.10	48.2	50.7	47.0	255.	08.10	48.2	54.0	46.4	279.	10.10	47.8	49.3	47.0
232.	06.15	48.6	54.6	47.1	256.	08.15	47.3	49.3	45.9	280.	10.15	50.7	65.9	46.8
233.	06.20	50.7	64.2	47.4	257.	08.20	47.1	49.3	45.7	281.	10.20	52.6	62.2	47.5
234.	06.25	54.6	64.1	47.9	258.	08.25	47.1	56.3	45.3	282.	10.25	51.8	62.6	48.0
235.	06.30	59.7	76.2	47.2	259.	08.30	47.6	53.3	46.0	283.	10.30	51.3	61.3	47.6
236.	06.35	48.3	53.3	47.1	260.	08.35	47.3	50.1	46.1	284.	10.35	53.7	65.3	46.3
237.	06.40	52.8	64.6	47.2	261.	08.40	47.6	50.6	45.5	285.	10.40	50.4	63.0	46.5
238.	06.45	52.6	64.6	46.5	262.	08.45	48.6	50.2	47.7	286.	10.45	48.5	51.4	47.5
239.	06.50	54.1	63.2	46.8	263.	08.50	48.6	50.7	47.8	287.	10.50	48.0	49.7	47.2
240.	06.55	48.5	58.0	46.9	264.	08.55	49.3	51.7	48.5	288.	10.55	48.7	58.0	46.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมกิจการทอเวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัด.อุดรธานี
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) /13 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/4-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Lec 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Lec 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Lec 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	11.00	51.4	62.5	47.5	37.	14.00	47.7	56.6	46.9	72.	17.00	50.2	51.6	49.4
2.	11.05	49.6	58.6	47.3	38.	14.05	47.9	50.5	46.7	74.	17.05	50.5	52.7	49.3
3.	11.10	48.4	49.5	47.6	39.	14.10	48.6	50.9	46.9	75.	17.10	50.3	51.9	49.4
4.	11.15	47.8	50.5	46.9	40.	14.15	49.9	63.3	46.7	76.	17.15	49.8	52.8	49.2
5.	11.20	49.2	53.5	48.1	41.	14.20	48.4	52.5	47.3	77.	17.20	49.9	51.4	49.1
6.	11.25	49.0	50.5	48.7	42.	14.25	59.2	73.6	47.2	78.	17.25	49.9	52.2	48.7
7.	11.30	49.2	52.5	48.0	43.	14.30	47.4	48.9	46.9	79.	17.30	49.6	52.7	48.9
8.	11.35	48.9	53.6	45.2	44.	14.35	48.0	50.4	47.4	80.	17.35	49.4	50.3	48.9
9.	11.40	48.9	50.3	46.1	45.	14.40	51.5	63.8	46.9	81.	17.40	49.5	56.3	48.6
10.	11.45	49.7	52.8	48.2	46.	14.45	49.8	51.6	46.7	82.	17.45	48.9	51.5	48.7
11.	11.50	49.9	50.9	48.3	47.	14.50	48.6	58.5	46.7	83.	17.50	49.3	51.9	46.4
12.	11.55	51.4	65.4	47.0	48.	14.55	52.4	61.9	47.2	84.	17.55	49.3	51.0	48.7
13.	12.00	51.7	65.5	48.0	49.	15.00	48.3	61.3	46.6	85.	18.00	48.9	50.0	46.3
14.	12.05	51.6	65.2	48.4	50.	15.05	48.2	50.6	47.6	86.	18.05	49.9	52.0	49.1
15.	12.10	49.6	53.3	48.5	51.	15.10	48.7	52.0	48.5	87.	18.10	49.4	50.9	48.8
16.	12.15	50.3	55.1	49.1	52.	15.15	46.7	52.0	47.7	88.	18.15	49.7	52.4	48.7
17.	12.20	49.7	52.0	49.0	53.	15.20	47.9	49.8	47.2	89.	18.20	48.0	51.3	45.5
18.	12.25	57.7	64.2	48.5	54.	15.25	46.4	47.9	45.7	90.	18.25	49.2	51.9	47.1
19.	12.30	52.1	62.8	48.8	55.	15.30	47.3	53.9	46.1	91.	18.30	49.4	51.0	45.3
20.	12.35	49.7	50.8	49.0	56.	15.35	51.2	60.7	46.3	92.	18.35	49.4	50.7	45.9
21.	12.40	49.7	50.2	48.3	57.	15.40	50.6	61.0	48.9	93.	18.40	49.2	54.1	48.6
22.	12.45	43.9	51.2	48.3	58.	15.45	49.0	51.5	48.4	94.	18.45	49.3	50.9	48.8
23.	12.50	48.8	49.9	48.2	59.	15.50	48.7	51.3	47.7	95.	18.50	48.9	51.2	48.4
24.	12.55	49.9	61.5	48.6	60.	15.55	49.0	51.3	48.1	96.	18.55	52.2	64.7	48.7
25.	13.00	50.0	51.4	49.7	61.	16.00	49.3	50.7	48.5	97.	19.00	55.9	66.6	48.4
26.	13.05	50.9	59.3	49.5	62.	16.05	49.0	50.9	48.3	98.	19.05	50.9	58.7	48.1
27.	13.10	49.9	57.1	49.3	63.	16.10	50.7	59.5	49.1	99.	19.10	49.5	55.5	48.1
28.	13.15	50.7	62.6	48.8	64.	16.15	49.6	51.7	48.9	100.	19.15	46.6	51.4	47.9
29.	13.20	48.8	50.8	47.6	65.	16.20	49.0	51.4	48.3	101.	19.20	49.1	62.4	47.9
30.	13.25	48.6	50.4	47.9	66.	16.25	48.8	53.1	48.1	102.	19.25	48.1	49.7	47.1
31.	13.30	48.4	49.5	47.8	67.	16.30	49.9	53.0	48.2	103.	19.30	48.5	51.5	47.3
32.	13.35	50.0	61.7	47.7	68.	16.35	49.9	50.4	48.3	104.	19.35	48.5	51.2	47.4
33.	13.40	48.0	49.3	47.5	69.	16.40	49.4	51.3	48.7	105.	19.40	49.7	51.6	48.1
34.	13.45	47.3	46.7	45.8	70.	16.45	49.3	51.1	48.5	106.	19.45	46.5	50.9	47.6
35.	13.50	47.7	52.3	46.8	71.	16.50	49.2	51.4	48.5	107.	19.50	49.0	52.1	47.6
36.	13.55	47.4	49.0	46.6	72.	16.55	49.9	51.5	49.0	108.	19.55	49.3	55.2	48.3



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

14/2-3

บ้านหนองขาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109	20:00	49.4	51.7	48.3	145	23:00	47.5	50.9	46.7	181	02:00	47.2	49.1	46.9
110	20:05	49.1	51.8	48.2	146	23:05	47.6	50.4	46.7	182	02:05	47.5	49.4	46.4
111	20:10	49.4	51.6	48.1	147	23:10	47.8	50.7	47.0	183	02:10	46.9	48.4	45.8
112	20:15	49.9	49.4	47.3	148	23:15	47.5	51.6	46.3	184	02:15	46.5	49.6	45.7
113	20:20	49.6	53.0	47.8	149	23:20	47.6	51.5	45.9	185	02:20	47.1	50.6	46.0
114	20:25	49.2	53.5	48.1	150	23:25	48.0	51.7	46.3	186	02:25	48.2	51.8	46.6
115	20:30	48.9	52.0	47.8	151	23:30	48.0	52.2	46.7	187	02:30	47.8	50.7	46.9
116	20:35	48.4	51.1	47.3	152	23:35	47.9	49.4	46.9	188	02:35	48.9	52.2	47.5
117	20:40	48.6	51.7	47.5	153	23:40	45.8	53.1	46.1	189	02:40	47.1	49.5	46.4
118	20:45	48.4	51.1	47.4	154	23:45	47.7	49.7	46.3	190	02:45	48.6	51.9	47.4
119	20:50	48.4	51.8	47.2	155	23:50	46.8	48.0	46.2	191	02:50	47.4	50.7	46.9
120	20:55	48.5	54.1	47.2	156	23:55	49.9	61.6	46.8	192	02:55	47.2	49.1	46.4
121	21:00	48.4	52.0	47.2	157	00:00	50.1	64.0	46.5	193	03:00	47.1	46.7	46.9
122	21:05	48.9	52.1	47.7	158	00:05	47.6	50.4	46.6	194	03:05	47.3	49.2	46.5
123	21:10	48.5	51.4	47.5	159	00:10	45.5	49.0	45.5	195	03:10	49.9	60.6	47.4
124	21:15	49.0	51.1	48.4	160	00:15	46.5	49.3	46.7	196	03:15	49.1	59.4	45.8
125	21:20	49.5	51.0	48.5	161	00:20	48.7	59.6	45.7	197	03:20	46.8	55.0	47.2
126	21:25	51.2	53.7	49.1	162	00:25	46.5	46.4	45.8	198	03:25	46.9	55.7	45.1
127	21:30	48.9	58.2	46.5	163	00:30	48.0	51.6	46.3	199	03:30	47.4	54.5	45.6
128	21:35	47.5	51.1	45.3	164	00:35	45.4	46.4	45.3	200	03:35	48.6	54.9	45.9
129	21:40	47.9	54.5	45.0	165	00:40	47.2	50.9	46.1	201	03:40	46.8	49.5	45.6
130	21:45	46.7	53.9	45.5	166	00:45	47.8	49.5	46.7	202	03:45	48.6	60.2	45.7
131	21:50	47.1	50.7	45.9	167	00:50	48.0	50.0	47.3	203	03:50	50.7	62.1	45.5
132	21:55	47.5	49.7	45.4	168	00:55	47.6	49.0	46.9	204	03:55	47.7	59.5	45.2
133	22:00	49.4	52.7	47.7	169	01:00	46.7	49.1	45.1	205	04:00	51.0	64.3	45.7
134	22:05	47.5	50.7	46.5	170	01:05	46.0	48.3	45.2	206	04:05	47.4	55.8	45.5
135	22:10	48.1	50.7	47.2	171	01:10	46.9	49.5	45.5	207	04:10	49.0	59.9	45.2
136	22:15	48.7	51.6	46.6	172	01:15	46.9	49.5	46.1	208	04:15	46.1	57.5	44.8
137	22:20	47.8	52.3	45.7	173	01:20	46.4	50.6	45.8	209	04:20	46.4	53.0	44.9
138	22:25	48.4	63.0	47.1	174	01:25	46.4	53.5	45.5	210	04:25	47.0	59.0	45.6
139	22:30	46.8	53.1	47.1	175	01:30	46.1	47.7	45.3	211	04:30	46.6	51.1	45.4
140	22:35	48.6	60.3	46.8	176	01:35	47.3	50.1	46.1	212	04:35	47.5	60.0	45.9
141	22:40	47.9	53.1	47.0	177	01:40	47.5	54.6	46.1	213	04:40	49.4	60.1	45.5
142	22:45	47.7	49.7	47.1	178	01:45	47.7	56.8	46.5	214	04:45	47.2	56.0	45.3
143	22:50	47.7	50.9	46.8	179	01:50	47.6	59.0	46.5	215	04:50	46.1	53.0	47.3
144	22:55	47.2	51.5	46.2	180	01:55	46.9	48.2	45.2	216	04:55	47.8	55.5	45.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	53.5	69.9	45.9	241.	07.00	48.0	53.1	46.5	265.	09.00	48.2	60.3	45.7
218.	05.05	47.9	56.5	46.2	242.	07.05	47.7	51.7	46.7	266.	09.05	51.2	61.1	47.4
219.	05.10	48.5	54.2	46.4	243.	07.10	51.1	64.1	47.0	267.	09.10	64.9	84.8	45.9
220.	05.15	51.4	63.2	45.4	244.	07.15	49.5	60.5	46.2	268.	09.15	51.4	61.4	47.5
221.	05.20	47.4	54.8	45.2	245.	07.20	50.1	65.2	45.4	269.	09.20	51.3	59.8	46.4
222.	05.25	48.0	52.8	45.9	246.	07.25	46.4	49.0	45.1	270.	09.25	52.8	63.0	46.0
223.	05.30	47.6	53.1	45.5	247.	07.30	49.2	63.0	45.3	271.	09.30	51.9	62.3	45.8
224.	05.35	51.4	64.9	45.1	248.	07.35	49.2	60.2	45.9	272.	09.35	47.2	54.8	45.3
225.	05.40	48.5	53.9	46.4	249.	07.40	46.3	52.1	44.9	273.	09.40	49.5	61.8	44.6
226.	05.45	46.5	51.5	45.0	250.	07.45	47.0	51.5	45.5	274.	09.45	50.1	62.1	45.0
227.	05.50	51.1	58.7	46.7	251.	07.50	46.6	49.9	45.2	275.	09.50	48.8	60.3	44.6
228.	05.55	51.7	62.8	45.4	252.	07.55	51.2	64.5	46.0	276.	09.55	47.7	56.9	45.7
229.	06.00	50.0	61.8	46.0	253.	08.00	47.9	55.5	46.4	277.	10.00	47.9	53.9	44.9
230.	06.05	50.2	60.9	44.7	254.	08.05	49.1	63.9	45.5	278.	10.05	48.4	55.0	46.1
231.	06.10	50.4	60.0	45.2	255.	08.10	49.1	55.4	46.1	279.	10.10	48.7	57.1	46.9
232.	06.15	54.0	67.0	46.1	256.	08.15	47.2	51.9	45.4	280.	10.15	47.2	53.1	45.4
233.	06.20	50.9	63.6	45.4	257.	08.20	47.3	53.8	45.9	281.	10.20	50.3	64.2	45.0
234.	06.25	54.0	68.5	47.1	258.	08.25	53.0	69.7	45.5	282.	10.25	47.4	51.5	45.9
235.	06.30	55.0	70.7	47.0	259.	08.30	47.5	53.7	45.7	283.	10.30	46.0	49.2	44.7
236.	06.35	53.1	67.8	46.5	260.	08.35	46.9	50.5	45.9	284.	10.35	47.3	50.3	45.6
237.	06.40	47.7	53.3	45.9	261.	08.40	47.4	55.2	45.9	285.	10.40	47.4	60.0	45.0
238.	06.45	48.4	54.0	46.8	262.	08.45	47.3	54.5	45.6	286.	10.45	46.6	51.6	44.8
239.	06.50	50.6	63.0	45.5	263.	08.50	47.9	54.3	45.7	287.	10.50	49.0	62.8	45.5
240.	06.55	47.9	52.9	46.4	264.	08.55	46.6	49.3	45.3	288.	10.55	47.5	52.2	45.7

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมการค้าพลาสติก จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ต.หนองหลวง อ.สามโก้ จ.กาฬสินธุ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : SE50613/Aug

Report No. : 2460/2022/5 7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

บ้านหนองขาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	11:00	49.2	55.2	45.9	37.	14:00	51.0	56.7	46.2	73.	17:00	53.7	70.1	47.2
2.	11:05	51.4	56.9	46.4	38.	14:05	49.5	62.6	44.9	74.	17:05	58.4	59.0	46.6
3.	11:10	52.0	55.7	46.5	39.	14:10	50.7	61.2	46.2	75.	17:10	47.9	56.4	46.1
4.	11:15	50.7	55.8	45.3	40.	14:15	52.3	64.3	46.6	76.	17:15	55.9	76.1	47.4
5.	11:20	56.4	63.4	46.0	41.	14:20	47.4	60.4	43.3	77.	17:20	57.2	49.6	46.3
6.	11:25	47.4	51.6	46.2	42.	14:25	55.9	65.0	46.7	78.	17:25	47.6	56.7	46.7
7.	11:30	46.5	49.3	45.6	43.	14:30	46.9	55.5	45.5	79.	17:30	49.4	53.1	47.9
8.	11:35	47.6	51.2	46.1	44.	14:35	47.3	50.4	46.2	80.	17:35	58.1	53.8	46.7
9.	11:40	46.9	52.0	45.6	45.	14:40	49.0	57.5	46.0	81.	17:40	55.4	67.8	47.3
10.	11:45	47.0	49.9	45.1	46.	14:45	49.7	55.7	47.4	82.	17:45	49.1	54.3	47.0
11.	11:50	46.2	54.4	45.5	47.	14:50	50.5	60.5	47.5	83.	17:50	49.7	56.7	46.8
12.	11:55	54.2	74.9	45.3	48.	14:55	63.0	70.5	47.7	84.	17:55	49.1	58.3	46.4
13.	12:00	47.7	51.3	46.7	49.	15:00	54.3	67.5	47.4	85.	18:00	52.9	65.5	46.8
14.	12:05	50.5	65.2	45.7	50.	15:05	50.2	58.5	47.9	86.	18:05	48.0	54.5	46.2
15.	12:10	55.0	65.8	46.8	51.	15:10	50.7	61.9	47.5	87.	18:10	52.2	65.5	46.4
16.	12:15	47.7	59.0	45.9	52.	15:15	50.7	62.3	47.2	88.	18:15	50.7	71.3	46.9
17.	12:20	47.6	55.1	43.9	53.	15:20	57.3	56.3	44.7	89.	18:20	62.7	82.1	47.2
18.	12:25	52.0	63.5	47.1	54.	15:25	47.5	63.1	45.9	90.	18:25	54.2	73.3	47.0
19.	12:30	51.6	66.6	46.9	55.	15:30	55.0	70.9	45.5	91.	18:30	51.6	60.7	47.0
20.	12:35	49.0	60.1	46.4	56.	15:35	47.8	55.6	46.1	92.	18:35	52.7	63.6	46.4
21.	12:40	50.3	59.0	47.4	57.	15:40	47.4	51.5	45.8	93.	18:40	49.9	64.0	46.0
22.	12:45	52.9	74.0	43.8	58.	15:45	47.5	49.2	46.3	94.	18:45	58.8	59.9	47.0
23.	12:50	54.0	62.1	47.4	59.	15:50	50.0	59.6	45.8	95.	18:50	49.4	61.5	45.7
24.	12:55	47.6	51.7	45.9	60.	15:55	51.8	64.9	46.6	96.	18:55	47.8	56.8	45.6
25.	13:00	58.4	53.5	47.0	61.	16:00	47.6	54.5	46.1	97.	19:00	57.3	73.3	46.0
26.	13:05	47.9	51.1	46.1	62.	16:05	48.6	60.7	45.5	98.	19:05	49.2	62.3	46.9
27.	13:10	49.3	55.2	47.4	63.	16:10	48.8	52.9	47.7	99.	19:10	47.3	55.7	46.0
28.	13:15	51.5	61.3	46.4	64.	16:15	45.5	59.5	46.2	100.	19:15	48.4	59.2	46.6
29.	13:20	50.1	62.5	46.6	65.	16:20	46.7	57.9	46.5	101.	19:20	48.5	59.2	43.8
30.	13:25	53.5	65.8	46.0	66.	16:25	56.1	69.8	47.1	102.	19:25	60.0	77.6	46.5
31.	13:30	48.9	50.5	46.3	67.	16:30	51.3	63.5	45.7	103.	19:30	49.2	57.6	46.4
32.	13:35	49.8	56.1	46.3	68.	16:35	47.5	50.6	46.6	104.	19:35	52.7	60.2	47.0
33.	13:40	53.1	59.3	44.5	69.	16:40	47.5	55.6	45.8	105.	19:40	50.9	62.5	46.5
34.	13:45	50.5	63.6	45.3	70.	16:45	50.0	60.9	46.9	106.	19:45	51.1	62.9	46.5
35.	13:50	53.1	67.3	45.5	71.	16:50	48.3	53.1	47.5	107.	19:50	48.8	58.5	46.2
36.	13:55	47.0	58.7	45.3	72.	16:55	48.9	62.3	46.6	108.	19:55	53.5	71.4	47.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/23)

บ้านหนองขาว

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L _{eq}			Leq	Lmax	-sc			Leq	Lmax	L _{eq}
109.	20.00	51.5	62.3	47.0	145.	23.00	48.6	50.0	47.0	181.	02.00	57.7	54.9	55.1
110.	20.05	63.2	83.8	46.0	146.	23.05	49.1	59.4	46.7	182.	02.05	58.5	67.6	56.5
111.	20.10	51.8	63.5	46.4	147.	23.10	50.1	62.3	46.8	183.	02.10	57.2	59.0	56.3
112.	20.15	47.2	50.5	46.1	148.	23.15	47.3	54.2	46.3	184.	02.15	58.6	62.0	57.6
113.	20.20	53.1	58.5	46.4	149.	23.20	52.5	64.2	46.9	185.	02.20	58.0	63.9	56.3
114.	20.25	52.5	60.3	47.6	150.	23.25	50.0	54.7	47.9	186.	02.25	57.1	62.5	55.6
115.	20.30	50.7	59.9	46.7	151.	23.30	50.2	52.1	46.6	187.	02.30	55.9	57.7	54.7
116.	20.35	47.1	52.7	45.4	152.	23.35	52.0	58.8	47.4	188.	02.35	55.5	58.9	54.4
117.	20.40	48.6	56.7	46.0	153.	23.40	51.9	59.5	47.2	189.	02.40	55.4	60.9	53.5
118.	20.45	51.8	63.0	47.3	154.	23.45	52.3	60.8	48.6	190.	02.45	54.9	69.0	70.5
119.	20.50	47.1	51.0	45.0	155.	23.50	49.2	55.3	46.2	191.	02.50	53.6	60.2	50.5
120.	20.55	47.6	52.1	46.5	156.	23.55	46.8	57.4	46.7	192.	02.55	55.2	61.6	60.0
121.	21.00	46.7	50.7	45.3	157.	00.00	53.4	63.6	47.1	193.	03.00	54.9	66.1	49.5
122.	21.05	49.5	63.8	45.7	158.	00.05	47.7	53.6	45.6	194.	03.05	54.5	64.9	49.8
123.	21.10	52.6	67.7	47.3	159.	00.10	50.1	65.1	49.3	195.	03.10	54.4	65.4	50.0
124.	21.15	50.4	57.9	47.7	160.	00.15	50.7	63.7	47.2	196.	03.15	57.3	65.2	52.7
125.	21.20	48.3	50.9	47.1	161.	00.20	53.7	63.8	52.2	197.	03.20	54.5	62.2	52.1
126.	21.25	52.7	63.8	47.4	162.	00.25	63.7	67.1	61.3	198.	03.25	57.0	68.8	52.2
127.	21.30	51.8	64.8	47.0	163.	00.30	64.1	66.6	63.1	199.	03.30	56.2	71.2	51.3
128.	21.35	50.0	51.7	47.2	164.	00.35	62.7	65.8	62.2	200.	03.35	56.1	59.0	52.7
129.	21.40	48.9	57.7	47.0	165.	00.40	61.2	67.9	59.8	201.	03.40	53.2	67.1	56.8
130.	21.45	48.3	54.2	46.1	166.	00.45	62.7	79.9	55.7	202.	03.45	54.5	60.7	52.4
131.	21.50	50.5	55.3	47.7	167.	00.50	56.1	63.5	54.2	203.	03.50	54.3	63.3	52.2
132.	21.55	54.0	62.2	48.6	168.	00.55	53.7	63.3	51.7	204.	03.55	54.3	67.3	50.6
133.	22.00	50.8	60.0	47.3	169.	01.00	52.5	57.6	50.3	205.	04.00	51.4	60.7	49.5
134.	22.05	49.1	60.9	46.1	170.	01.05	57.4	57.5	50.0	206.	04.05	51.1	59.9	49.1
135.	22.10	50.1	61.6	47.8	171.	01.10	51.4	56.8	49.0	207.	04.10	49.8	54.1	46.2
136.	22.15	51.9	64.5	47.7	172.	01.15	54.4	66.2	49.9	208.	04.15	51.6	64.2	48.6
137.	22.20	49.0	58.7	46.3	173.	01.20	50.9	55.6	48.9	209.	04.20	51.2	65.3	49.1
138.	22.25	50.3	60.3	46.8	174.	01.25	51.4	59.6	48.9	210.	04.25	51.0	57.3	48.7
139.	22.30	49.5	60.4	46.6	175.	01.30	49.6	58.3	47.9	211.	04.30	51.9	61.3	48.9
140.	22.35	57.2	63.0	47.0	176.	01.35	50.4	56.3	48.3	212.	04.35	48.9	60.1	47.5
141.	22.40	55.9	71.0	47.6	177.	01.40	50.8	62.9	48.8	213.	04.40	53.0	67.7	47.7
142.	22.45	47.6	57.9	46.1	178.	01.45	51.8	61.8	48.9	214.	04.45	53.4	68.4	48.3
143.	22.50	46.3	55.9	46.7	179.	01.50	54.9	65.0	61.6	215.	04.50	57.4	71.8	68.4
144.	22.55	50.6	63.6	47.3	180.	01.55	57.2	70.0	54.9	216.	04.55	52.1	65.6	47.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	50.8	61.8	48.1	241.	07.00	50.4	62.0	46.8	265.	09.00	52.4	62.7	49.8
218.	05.05	50.0	63.1	47.6	242.	07.05	49.1	55.1	47.1	266.	09.05	51.0	55.3	49.2
219.	05.10	53.2	68.0	48.4	243.	07.10	49.5	55.0	47.6	267.	09.10	55.0	63.6	48.3
220.	05.15	50.9	68.5	47.2	244.	07.15	51.8	62.5	47.6	268.	09.15	51.6	58.5	49.2
221.	05.20	51.1	63.5	48.0	245.	07.20	60.0	76.6	50.6	269.	09.20	53.9	62.5	51.2
222.	05.25	49.7	53.8	47.4	246.	07.25	55.4	67.8	49.8	270.	09.25	57.2	69.2	51.5
223.	05.30	52.2	60.2	48.2	247.	07.30	52.9	61.7	48.0	271.	09.30	53.3	63.2	50.5
224.	05.35	52.6	64.2	47.4	248.	07.35	56.9	66.8	49.3	272.	09.35	53.9	63.0	51.5
225.	05.40	50.9	61.7	48.0	249.	07.40	55.1	71.2	48.7	273.	09.40	54.4	61.0	51.4
226.	05.45	49.1	54.8	47.6	250.	07.45	53.0	59.1	48.4	274.	09.45	54.7	63.3	52.0
227.	05.50	52.4	65.7	48.1	251.	07.50	52.2	57.6	48.3	275.	09.50	53.5	63.2	49.6
228.	05.55	63.4	78.1	48.7	252.	07.55	52.1	63.6	48.8	276.	09.55	49.3	60.4	47.2
229.	06.00	50.4	61.3	47.8	253.	08.00	54.8	64.0	49.2	277.	10.00	51.3	62.8	47.6
230.	06.05	49.5	55.9	47.7	254.	08.05	59.5	68.6	50.9	278.	10.05	53.0	66.3	47.6
231.	06.10	55.7	67.1	49.1	255.	08.10	54.5	62.6	50.1	279.	10.10	52.6	63.6	48.8
232.	06.15	48.5	59.5	46.0	256.	08.15	50.5	59.1	48.3	280.	10.15	49.8	55.1	47.9
233.	06.20	53.0	67.4	47.2	257.	08.20	51.4	58.0	49.2	281.	10.20	50.0	57.8	47.7
234.	06.25	47.6	54.2	45.9	258.	08.25	52.7	62.5	49.2	282.	10.25	49.5	53.5	47.9
235.	06.30	53.6	68.4	46.3	259.	08.30	53.0	62.9	49.7	283.	10.30	49.7	56.3	47.9
236.	06.35	53.0	60.4	47.7	260.	08.35	57.0	68.6	52.4	284.	10.35	52.8	62.1	50.2
237.	06.40	50.5	61.6	47.3	261.	08.40	55.3	66.4	51.5	285.	10.40	54.1	63.8	49.9
238.	06.45	48.0	52.1	46.4	262.	08.45	57.1	74.9	51.8	286.	10.45	54.6	65.2	49.6
239.	06.50	52.9	61.2	48.3	263.	08.50	58.4	70.0	52.9	287.	10.50	54.9	70.2	49.2
240.	06.55	52.4	61.7	47.8	264.	08.55	52.9	58.0	50.4	288.	10.55	51.9	63.8	47.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมจำเลยทราเวลเลอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองเพ อ.ลือสิงห์ อ.บึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2463/2022/6-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

บ้านหนองขาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	11:00	52.9	60.6	47.1	57.	11:00	54.5	66.0	48.3	73.	17:00	52.4	55.5	51.7
2.	11:05	51.5	56.0	49.9	58.	11:05	51.5	59.8	48.7	74.	17:05	52.5	53.6	51.5
3.	11:10	51.1	59.1	48.7	59.	11:10	50.9	64.7	48.7	75.	17:10	52.8	54.4	52.1
4.	11:15	58.0	72.6	47.9	60.	11:15	49.5	51.6	48.8	76.	17:15	53.3	57.0	52.1
5.	11:20	50.7	55.9	49.1	61.	11:20	51.1	55.5	49.4	77.	17:20	52.3	54.0	51.9
6.	11:25	53.3	65.7	49.7	62.	11:25	51.3	54.7	50.0	78.	17:25	52.6	54.1	51.9
7.	11:30	51.0	61.1	45.7	63.	11:30	56.7	64.5	51.9	79.	17:30	52.6	53.5	51.9
8.	11:35	53.5	63.5	49.9	64.	11:35	54.3	62.3	52.2	80.	17:35	52.5	53.8	51.7
9.	11:40	50.9	57.8	49.0	65.	11:40	58.7	73.8	51.9	81.	17:40	53.0	54.2	52.0
10.	11:45	52.2	64.1	48.8	66.	11:45	53.0	60.6	51.7	82.	17:45	52.8	57.7	52.0
11.	11:50	49.8	58.8	47.5	67.	11:50	52.3	53.3	51.3	83.	17:50	52.8	57.7	51.8
12.	11:55	53.7	69.0	47.7	68.	11:55	52.9	63.0	51.3	84.	17:55	52.7	57.3	51.7
13.	12:00	53.1	63.2	47.3	69.	12:00	57.9	53.5	51.0	85.	18:00	53.7	58.8	52.0
14.	12:05	56.1	64.4	60.1	70.	12:05	53.7	64.2	51.3	86.	18:05	53.8	64.3	51.9
15.	12:10	49.9	53.7	48.4	71.	12:10	52.2	53.7	51.4	87.	18:10	52.4	54.2	50.5
16.	12:15	50.2	52.6	48.8	72.	12:15	52.7	53.9	52.0	88.	18:15	51.9	56.7	49.6
17.	12:20	54.4	63.3	49.0	73.	12:20	52.7	53.7	52.0	89.	18:20	52.5	57.3	51.6
18.	12:25	52.0	61.3	49.6	74.	12:25	54.6	60.8	51.9	90.	18:25	52.3	54.5	51.3
19.	12:30	52.2	57.0	51.0	75.	12:30	51.6	53.5	49.6	91.	18:30	52.6	55.1	51.9
20.	12:35	52.3	59.5	49.5	76.	12:35	50.9	52.9	49.6	92.	18:35	52.6	56.6	51.8
21.	12:40	49.8	54.2	47.9	77.	12:40	52.5	53.8	51.8	93.	18:40	53.0	57.5	52.0
22.	12:45	52.4	62.2	49.4	78.	12:45	52.8	54.2	52.1	94.	18:45	61.3	78.7	32.0
23.	12:50	49.2	52.0	47.5	79.	12:50	53.0	54.7	52.2	95.	18:50	52.9	54.7	51.9
24.	12:55	49.5	58.4	47.4	80.	12:55	53.7	61.6	52.6	96.	18:55	53.9	59.5	52.7
25.	13:00	48.3	52.7	47.1	81.	13:00	53.2	57.9	52.2	97.	19:00	52.7	56.7	51.7
26.	13:05	48.3	52.4	47.1	82.	13:05	53.2	60.9	51.7	98.	19:05	54.1	62.7	51.7
27.	13:10	49.6	55.9	49.2	83.	13:10	53.0	60.5	52.1	99.	19:10	54.4	66.0	52.2
28.	13:15	48.7	55.9	47.5	84.	13:15	53.0	61.1	51.9	100.	19:15	55.7	62.5	52.0
29.	13:20	51.6	60.6	48.0	85.	13:20	52.6	57.8	50.7	101.	19:20	51.5	64.5	52.1
30.	13:25	49.7	55.1	48.1	86.	13:25	52.1	53.2	51.3	102.	19:25	52.7	53.2	51.5
31.	13:30	51.9	60.3	48.5	87.	13:30	52.3	56.8	51.1	103.	19:30	52.5	57.4	51.6
32.	13:35	49.3	51.9	48.1	88.	13:35	52.5	53.5	51.7	104.	19:35	52.2	53.1	51.4
33.	13:40	49.6	53.2	48.6	89.	13:40	54.9	65.2	51.9	105.	19:40	52.1	53.2	51.5
34.	13:45	51.1	64.1	48.5	90.	13:45	53.0	57.0	52.1	106.	19:45	52.2	55.9	51.3
35.	13:50	48.0	53.3	47.6	91.	13:50	53.6	55.1	51.8	107.	19:50	52.0	53.7	51.2
36.	13:55	49.6	56.6	47.7	92.	13:55	52.6	54.8	51.6	108.	19:55	52.5	56.5	51.6



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/23)

บ้านทองหลาง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	20.00	52.1	53.3	51.4	143.	23.00	52.0	68.3	50.0	181.	02.00	53.3	55.6	49.9
110.	20.05	52.3	55.7	51.5	146.	23.05	54.1	68.0	50.2	182.	02.05	53.3	52.9	49.5
111.	20.10	55.7	70.7	51.2	147.	23.10	54.2	75.5	50.5	183.	02.10	53.3	52.2	49.5
112.	20.15	52.4	56.3	51.5	148.	23.15	50.9	55.8	50.0	184.	02.15	53.4	60.7	49.5
113.	20.20	52.5	54.4	51.7	149.	23.20	51.1	63.9	50.0	185.	02.20	59.2	80.0	49.7
114.	20.25	52.0	54.5	51.4	150.	23.25	50.7	55.5	49.9	186.	02.25	51.1	63.5	49.4
115.	20.30	52.3	53.5	51.4	151.	23.30	50.9	54.0	49.5	187.	02.30	53.9	53.1	49.6
116.	20.35	53.9	63.8	51.5	152.	23.35	51.0	63.5	49.3	188.	02.35	51.4	57.7	49.4
117.	20.40	54.0	65.8	51.5	153.	23.40	51.3	65.3	49.5	189.	02.40	52.1	59.5	50.2
118.	20.45	54.0	59.2	52.0	154.	23.45	50.9	55.7	49.4	190.	02.45	51.7	53.3	49.9
119.	20.50	52.5	55.0	51.5	155.	23.50	51.7	67.4	49.4	191.	02.50	53.8	67.0	48.7
120.	20.55	52.3	55.5	51.5	156.	23.55	56.3	77.5	49.4	192.	02.55	53.6	61.3	49.1
121.	21.00	52.3	58.5	51.5	157.	00.00	51.5	55.3	49.9	193.	03.00	49.9	60.9	52.8
122.	21.05	52.6	57.5	51.6	158.	00.05	54.0	68.2	50.5	194.	03.05	49.9	55.5	48.9
123.	21.10	53.7	63.5	51.4	159.	00.10	53.1	65.0	50.5	195.	03.10	55.7	66.8	50.0
124.	21.15	52.9	53.1	51.3	160.	00.15	54.0	67.7	50.8	196.	03.15	50.2	55.4	49.3
125.	21.20	53.7	67.7	51.6	161.	00.20	52.2	55.4	50.7	197.	03.20	50.4	67.1	50.3
126.	21.25	52.5	56.3	51.8	162.	00.25	52.7	54.6	50.5	198.	03.25	49.9	54.9	49.1
127.	21.30	54.4	63.6	53.3	163.	00.30	52.1	55.4	50.5	199.	03.30	50.2	59.5	49.2
128.	21.35	56.1	70.8	53.7	164.	00.35	52.7	63.1	50.0	200.	03.35	49.9	53.9	49.2
129.	21.40	54.4	59.9	53.5	165.	00.40	52.7	67.4	50.0	201.	03.40	50.2	57.5	49.4
130.	21.45	53.3	57.7	53.6	166.	00.45	53.3	66.7	54.2	202.	03.45	49.8	53.5	46.9
131.	21.50	56.5	74.5	53.6	167.	00.50	57.6	68.1	53.8	203.	03.50	51.3	68.3	49.2
132.	21.55	53.2	62.5	54.6	168.	00.55	52.8	58.9	51.5	204.	03.55	50.1	52.7	46.9
133.	22.00	53.9	56.1	51.9	169.	01.00	50.9	61.0	49.9	205.	04.00	49.9	53.2	49.0
134.	22.05	52.3	64.0	50.5	170.	01.05	50.9	59.5	49.8	206.	04.05	49.8	53.6	48.9
135.	22.10	51.2	53.1	50.7	171.	01.10	52.0	70.0	50.2	207.	04.10	49.9	52.4	49.0
136.	22.15	50.9	53.8	49.8	172.	01.15	51.3	64.2	49.6	208.	04.15	49.7	51.8	48.9
137.	22.20	53.1	65.5	50.7	173.	01.20	50.6	62.3	49.3	209.	04.20	50.1	54.4	49.3
138.	22.25	51.5	65.9	50.4	174.	01.25	52.4	65.8	49.7	210.	04.25	50.6	52.3	49.6
139.	22.30	50.6	55.5	49.7	175.	01.30	56.0	70.2	49.5	211.	04.30	50.5	61.3	49.6
140.	22.35	52.0	67.5	50.4	176.	01.35	50.3	64.9	49.0	212.	04.35	53.3	80.1	50.1
141.	22.40	55.8	77.3	50.9	177.	01.40	53.7	56.7	49.2	213.	04.40	50.9	54.2	50.0
142.	22.45	53.2	64.4	50.8	178.	01.45	52.5	67.9	49.2	214.	04.45	50.9	74.4	50.0
143.	22.50	51.3	53.2	50.4	179.	01.50	53.5	57.3	49.8	215.	04.50	51.0	62.2	49.7
144.	22.55	53.2	53.2	50.9	180.	01.55	53.5	55.8	49.5	216.	04.55	51.3	60.9	50.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.4	54.6	50.2	241.	07.00	53.3	67.5	50.3	265.	09.00	51.8	67.9	49.2
218.	05.05	51.6	58.8	50.5	242.	07.05	52.0	63.6	49.7	266.	09.05	60.9	83.1	47.8
219.	05.10	52.5	58.0	51.3	243.	07.10	51.7	67.1	49.6	267.	09.10	52.2	70.9	47.9
220.	05.15	52.3	58.4	51.2	244.	07.15	53.2	63.7	50.0	268.	09.15	51.9	64.2	48.7
221.	05.20	52.8	55.2	51.8	245.	07.20	66.6	86.8	50.0	269.	09.20	53.9	73.3	48.9
222.	05.25	52.9	68.7	51.4	246.	07.25	53.6	69.5	49.4	270.	09.25	61.4	83.1	47.9
223.	05.30	52.8	54.6	51.9	247.	07.30	60.8	81.3	50.5	271.	09.30	62.2	84.1	48.2
224.	05.35	52.9	59.9	52.0	248.	07.35	52.3	61.6	49.6	272.	09.35	50.0	61.0	48.0
225.	05.40	52.7	57.1	51.9	249.	07.40	55.3	75.9	49.3	273.	09.40	49.2	57.6	47.8
226.	05.45	52.4	65.1	51.2	250.	07.45	52.8	67.4	49.4	274.	09.45	56.2	79.1	48.6
227.	05.50	52.2	54.5	51.2	251.	07.50	52.9	72.9	49.4	275.	09.50	50.2	62.2	48.2
228.	05.55	52.3	57.8	51.4	252.	07.55	57.9	75.5	50.0	276.	09.55	52.4	68.2	48.1
229.	06.00	52.6	62.1	51.6	253.	08.00	55.4	73.9	49.6	277.	10.00	54.3	69.8	47.8
230.	06.05	52.3	55.4	51.2	254.	08.05	52.5	67.2	48.2	278.	10.05	50.3	60.8	47.5
231.	06.10	52.7	55.0	51.4	255.	08.10	51.8	61.8	48.4	279.	10.10	54.4	69.8	48.1
232.	06.15	52.4	57.7	51.0	256.	08.15	51.6	64.9	48.2	280.	10.15	53.9	72.5	48.2
233.	06.20	53.4	61.0	51.6	257.	08.20	52.5	72.1	48.7	281.	10.20	53.8	71.7	48.1
234.	06.25	52.3	60.2	50.6	258.	08.25	51.1	64.4	48.3	282.	10.25	56.0	73.9	48.5
235.	06.30	52.5	61.7	51.0	259.	08.30	63.3	84.7	49.3	283.	10.30	51.8	69.8	48.1
236.	06.35	51.7	57.6	50.1	260.	08.35	52.1	63.2	48.9	284.	10.35	54.7	73.7	47.9
237.	06.40	51.4	54.8	49.9	261.	08.40	54.7	68.9	51.3	285.	10.40	51.0	66.1	48.2
238.	06.45	52.5	63.3	49.8	262.	08.45	52.8	66.2	48.8	286.	10.45	52.5	71.0	47.9
239.	06.50	52.4	63.0	49.7	263.	08.50	54.2	70.1	49.5	287.	10.50	59.2	78.9	49.1
240.	06.55	52.4	62.2	49.8	264.	08.55	54.8	76.5	49.5	288.	10.55	64.3	83.8	53.2

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมท่าอากาศยาน จำกัด
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอนาทม จังหวัดน่าน
Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2060/2022/77
Report Date : September 1, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

11/2-31

บ้านหนองหวาย														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	56.7	78.1	52.8	37.	14.00	52.2	75.6	45.1	73.	17.00	51.9	61.3	48.9
2.	11.05	51.4	70.1	46.5	38.	14.05	58.5	79.2	45.4	74.	17.05	49.9	60.1	47.5
3.	11.10	56.0	75.0	46.5	39.	14.10	50.9	66.8	45.1	75.	17.10	53.0	67.7	47.7
4.	11.15	59.7	84.7	46.5	40.	14.15	49.5	65.4	45.5	76.	17.15	53.4	66.4	48.3
5.	11.20	50.6	70.7	47.3	41.	14.20	57.7	75.6	46.7	77.	17.20	57.4	71.8	48.7
6.	11.25	53.5	75.6	47.0	42.	14.25	56.9	67.7	54.7	78.	17.25	57.1	65.6	47.5
7.	11.30	58.1	73.4	46.7	43.	14.30	53.5	58.9	54.4	79.	17.30	50.8	61.8	48.1
8.	11.35	51.3	65.9	45.9	44.	14.35	55.4	60.9	53.5	80.	17.35	50.9	62.1	47.6
9.	11.40	63.5	92.2	47.5	45.	14.40	54.4	69.0	50.5	81.	17.40	53.2	68.0	48.4
10.	11.45	50.0	64.6	46.5	46.	14.45	53.6	60.2	50.5	82.	17.45	53.9	66.5	47.2
11.	11.50	46.9	68.1	46.9	47.	14.50	53.2	67.6	50.0	83.	17.50	51.1	62.5	48.0
12.	11.55	50.5	68.3	46.5	48.	14.55	54.9	65.1	49.5	84.	17.55	49.7	59.8	47.4
13.	12.00	50.8	65.6	47.6	49.	15.00	50.5	67.9	49.8	85.	18.00	52.2	60.2	48.2
14.	12.05	54.7	72.3	47.4	50.	15.05	54.4	65.4	50.0	86.	18.05	57.6	64.2	47.4
15.	12.10	50.5	64.5	47.0	51.	15.10	57.3	75.2	52.1	87.	18.10	53.9	61.7	48.0
16.	12.15	51.7	65.6	47.8	52.	15.15	50.5	62.2	52.1	88.	18.15	49.1	54.8	47.6
17.	12.20	52.5	70.4	47.5	53.	15.20	57.0	68.8	52.2	89.	18.20	52.4	65.7	48.1
18.	12.25	55.9	72.9	47.0	54.	15.25	56.2	71.2	51.3	90.	18.25	63.4	76.1	48.7
19.	12.30	50.6	74.8	46.7	55.	15.30	56.1	59.0	55.7	91.	18.30	58.4	61.3	47.9
20.	12.35	49.5	65.2	46.2	56.	15.35	56.2	67.5	55.9	92.	18.35	49.5	55.6	47.7
21.	12.40	49.7	64.1	47.3	57.	15.40	61.5	77.1	57.1	93.	18.40	56.7	67.1	49.1
22.	12.45	57.0	63.7	47.7	58.	15.45	63.4	78.1	55.5	94.	18.45	48.5	59.5	46.0
23.	12.50	53.9	70.1	46.9	59.	15.50	61.4	60.4	55.6	95.	18.50	53.0	67.4	47.2
24.	12.55	54.9	73.5	46.5	60.	15.55	62.3	79.0	55.6	96.	18.55	47.6	54.2	45.9
25.	13.00	56.0	74.2	47.0	61.	16.00	56.5	60.8	55.5	97.	19.00	53.6	65.4	46.3
26.	13.05	56.2	75.1	46.4	62.	16.05	55.0	64.0	57.6	98.	19.05	53.0	60.4	47.7
27.	13.10	57.8	65.8	46.6	63.	16.10	64.1	83.1	53.4	99.	19.10	50.3	61.6	47.3
28.	13.15	51.7	68.8	46.2	64.	16.15	54.5	64.7	52.4	100.	19.15	48.0	52.1	46.4
29.	13.20	51.7	77.4	46.4	65.	16.20	54.3	63.3	52.2	101.	19.20	52.9	61.2	48.3
30.	13.25	56.4	67.6	46.5	66.	16.25	54.5	67.8	50.6	102.	19.25	52.4	61.7	47.8
31.	13.30	53.5	80.0	45.6	67.	16.30	51.4	60.7	49.6	103.	19.30	50.4	62.0	46.8
32.	13.35	50.5	69.8	46.5	68.	16.35	51.1	56.6	49.1	104.	19.35	49.1	55.7	47.1
33.	13.40	53.6	75.7	45.1	69.	16.40	49.3	54.1	48.2	105.	19.40	49.5	55.0	47.6
34.	13.45	56.3	74.1	47.0	70.	16.45	51.6	64.2	48.6	106.	19.45	51.8	62.5	47.6
35.	13.50	50.9	67.3	47.4	71.	16.50	51.2	61.3	49.1	107.	19.50	50.0	76.6	50.6
36.	13.55	48.4	66.6	45.4	72.	16.55	51.0	57.5	48.7	108.	19.55	53.4	67.8	49.8



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

10/2-53

บ้านหนองขาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	20.00	52.9	61.7	48.0	145.	23.00	49.7	56.3	47.9	181.	02.00	51.5	56.7	50.2
110.	20.05	55.9	65.8	49.3	146.	23.05	52.8	62.1	50.2	182.	02.05	51.3	57.3	50.4
111.	20.10	55.1	71.2	48.7	147.	23.10	54.1	63.8	49.9	183.	02.10	53.6	69.1	50.4
112.	20.15	53.0	59.1	48.4	148.	23.15	54.6	65.2	49.6	184.	02.15	51.7	58.5	51.0
113.	20.20	52.2	57.6	48.3	149.	23.20	54.9	70.2	49.4	185.	02.20	51.7	57.0	50.8
114.	20.25	52.1	63.6	48.8	150.	23.25	51.9	63.6	47.8	186.	02.25	52.0	56.1	51.1
115.	20.30	54.8	64.0	49.2	151.	23.30	52.9	60.6	47.1	187.	02.30	51.9	54.1	50.7
116.	20.35	59.5	68.6	50.9	152.	23.35	51.3	56.0	49.9	188.	02.35	51.5	52.4	53.7
117.	20.40	57.5	62.6	50.1	153.	23.40	51.1	59.1	48.7	189.	02.40	51.6	51.4	50.7
118.	20.45	50.5	59.1	48.3	154.	23.45	50.0	72.6	47.9	190.	02.45	60.4	61.2	50.6
119.	20.50	51.4	55.0	49.2	155.	23.50	50.7	55.9	49.1	191.	02.50	52.3	64.7	50.6
120.	20.55	72.7	62.5	49.2	156.	23.55	53.3	65.7	49.1	192.	02.55	52.1	54.3	50.8
121.	21.00	53.0	62.9	49.7	157.	00.00	51.0	61.1	48.7	193.	03.00	52.6	58.9	50.6
122.	21.05	57.0	65.6	52.4	158.	00.05	53.3	63.5	49.6	194.	03.05	53.3	60.7	51.6
123.	21.10	55.3	66.4	51.5	159.	00.10	50.9	57.6	49.0	195.	03.10	52.9	60.5	51.1
124.	21.15	57.1	74.9	51.3	160.	00.15	52.4	54.1	48.6	196.	03.15	52.0	58.2	49.9
125.	21.20	58.0	70.0	52.9	161.	00.20	49.8	58.6	47.5	197.	03.20	51.8	62.4	50.5
126.	21.25	52.9	58.0	50.4	162.	00.25	53.2	69.0	47.1	198.	03.25	51.1	52.1	50.0
127.	21.30	52.4	62.7	49.8	163.	00.30	53.1	64.2	47.3	199.	03.30	51.1	57.0	50.1
128.	21.35	51.0	55.3	49.2	164.	00.35	50.1	66.6	47.1	200.	03.35	51.9	68.0	50.2
129.	21.40	55.0	63.6	48.3	165.	00.40	49.9	75.7	45.4	201.	03.40	51.4	56.5	50.5
130.	21.45	51.6	58.5	49.2	166.	00.45	50.2	52.6	48.8	202.	03.45	51.6	68.3	50.3
131.	21.50	53.9	62.5	51.2	167.	00.50	51.1	63.3	49.0	203.	03.50	51.1	55.1	50.3
132.	21.55	57.2	69.2	51.6	168.	00.55	52.0	61.3	49.6	204.	03.55	51.4	60.6	50.4
133.	22.00	53.3	63.2	50.5	169.	01.00	52.2	57.0	50.0	205.	04.00	51.1	55.1	50.6
134.	22.05	53.9	63.0	51.5	170.	01.05	53.6	65.6	51.2	206.	04.05	51.4	56.7	50.6
135.	22.10	54.4	61.0	51.6	171.	01.10	56.7	67.9	50.4	207.	04.10	51.0	54.7	50.1
136.	22.15	54.7	63.3	52.0	172.	01.15	55.5	69.3	53.0	208.	04.15	52.9	69.3	50.4
137.	22.20	53.5	63.2	49.5	173.	01.20	54.0	60.1	52.7	209.	04.20	51.3	53.6	50.1
138.	22.25	55.2	60.4	47.2	174.	01.25	52.1	62.2	51.1	210.	04.25	51.7	54.4	50.2
139.	22.30	51.3	62.6	47.6	175.	01.30	52.1	61.0	51.0	211.	04.30	51.0	54.8	50.1
140.	22.35	53.0	56.3	47.6	176.	01.35	56.2	71.2	51.4	212.	04.35	51.1	52.6	50.2
141.	22.40	52.6	53.6	45.8	177.	01.40	51.7	65.4	50.3	213.	04.40	50.9	53.0	50.1
142.	22.45	49.8	55.1	47.9	178.	01.45	51.8	63.3	50.5	214.	04.45	51.3	55.6	50.5
143.	22.50	50.3	57.8	47.7	179.	01.50	53.6	69.0	50.9	215.	04.50	51.8	53.5	50.8
144.	22.55	49.5	55.5	47.5	180.	01.55	57.2	71.4	50.7	216.	04.55	51.7	62.5	50.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

บ้านหนองยาว														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	54.5	81.3	51.3	241.	07.00	52.9	58.8	51.3	265.	09.00	53.3	64.4	50.1
218.	05.05	52.1	55.4	51.2	242.	07.05	52.6	56.0	51.1	266.	09.05	55.9	70.1	52.5
219.	05.10	52.1	55.6	51.2	243.	07.10	53.7	64.5	51.0	267.	09.10	54.0	67.4	50.0
220.	05.15	52.2	63.4	50.9	244.	07.15	53.6	64.2	50.9	268.	09.15	55.4	71.3	50.7
221.	05.20	52.5	61.2	51.4	245.	07.20	53.6	63.4	51.0	269.	09.20	56.0	77.7	50.7
222.	05.25	52.6	55.8	51.4	246.	07.25	54.5	68.7	51.5	270.	09.25	53.0	69.1	50.4
223.	05.30	52.8	60.0	51.7	247.	07.30	53.2	64.8	50.9	271.	09.30	62.1	84.3	49.0
224.	05.35	53.7	59.2	52.5	248.	07.35	52.9	68.3	50.8	272.	09.35	53.4	72.1	49.1
225.	05.40	53.5	59.6	52.4	249.	07.40	54.4	64.9	51.2	273.	09.40	53.1	65.4	49.9
226.	05.45	54.0	56.4	53.0	250.	07.45	67.8	88.0	51.2	274.	09.45	55.1	74.5	50.1
227.	05.50	54.1	69.9	52.6	251.	07.50	54.8	70.7	50.6	275.	09.50	62.6	84.3	49.1
228.	05.55	54.0	55.8	53.1	252.	07.55	62.0	82.5	51.7	276.	09.55	63.4	85.3	49.4
229.	06.00	54.1	61.1	53.2	253.	08.00	53.5	62.8	50.8	277.	10.00	51.2	62.2	49.2
230.	06.05	53.9	58.3	53.1	254.	08.05	56.5	77.1	50.5	278.	10.05	50.4	58.8	49.0
231.	06.10	53.6	66.3	52.4	255.	08.10	54.0	68.6	50.6	279.	10.10	57.4	80.3	49.8
232.	06.15	53.4	55.7	52.4	256.	08.15	54.1	74.1	50.6	280.	10.15	51.4	63.4	49.4
233.	06.20	53.5	59.0	52.6	257.	08.20	59.1	76.7	51.2	281.	10.20	53.6	69.4	49.3
234.	06.25	53.8	63.3	52.8	258.	08.25	56.6	75.1	50.8	282.	10.25	55.5	71.0	49.0
235.	06.30	53.5	56.6	52.4	259.	08.30	53.7	68.4	49.4	283.	10.30	51.5	62.0	48.7
236.	06.35	53.9	56.2	52.6	260.	08.35	53.0	63.0	49.6	284.	10.35	55.6	71.0	49.3
237.	06.40	53.6	58.9	52.2	261.	08.40	52.8	66.1	49.4	285.	10.40	55.1	73.7	49.4
238.	06.45	54.6	62.2	52.8	262.	08.45	53.7	73.3	49.9	286.	10.45	55.0	72.9	49.3
239.	06.50	53.5	61.4	51.8	263.	08.50	52.3	65.6	49.5	287.	10.50	57.2	75.1	49.7
240.	06.55	53.7	62.9	52.2	264.	08.55	64.5	85.9	50.5	288.	10.55	53.0	71.0	49.3

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมกล้าสหกรณ์ จำกัด

Report No. : 2460/2022/1-7

Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล เครื่อง 1 ระยะดำเนินการ

Report Date : September 7, 2022

Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองชัยภูมิ
จังหวัดชัยภูมิ

Sampling Date : August 24-31, 2022

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S650613/Aug

(1/-5)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง														
Result : Leq 5 min (dB(A))					Result : Leq 5 min (dB(A))					Result : Leq 5 min (dB(A))				
Item	Time	24-25/03/22			Item	Time	24-25/08/22			Item	Time	24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	51.1	61.2	46.2	37.	17.00	52.3	62.8	49.4	72.	20.00	51.2	63.1	53.5
2.	14.05	51.8	61.9	47.8	38.	17.05	52.1	61.5	49.3	74.	20.05	58.5	62.9	54.6
3.	14.10	52.4	64.3	48.3	39.	17.10	53.9	79.2	49.6	75.	20.10	60.3	70.7	59.5
4.	14.15	51.5	65.9	47.1	40.	17.15	51.9	58.4	49.0	76.	20.15	59.9	61.7	59.3
5.	14.20	50.3	59.0	46.3	41.	17.20	51.7	58.4	48.6	77.	20.20	59.8	63.0	59.1
6.	14.25	52.6	60.9	49.5	42.	17.25	51.6	60.3	48.0	78.	20.25	59.9	62.0	59.2
7.	14.30	51.3	59.2	48.2	43.	17.30	52.9	63.2	49.4	79.	20.30	59.9	63.1	59.1
8.	14.35	52	63.0	46.9	44.	17.35	50.1	53.9	46.3	80.	20.35	51.0	63.0	59.5
9.	14.40	50.7	59.8	45.6	45.	17.40	51.3	62.4	47.4	81.	20.40	62.0	61.2	60.5
10.	14.45	53.8	63.6	58.6	46.	17.45	54.5	75.0	45.4	82.	20.45	61.8	65.0	60.3
11.	14.50	49.8	58.9	45.8	47.	17.50	51.1	58.6	46.9	83.	20.50	51.9	65.5	60.5
12.	14.55	49.1	50.4	44.3	48.	17.55	50.0	53.5	45.2	84.	20.55	52.0	63.6	61.2
13.	15.00	53.4	68.1	46.1	49.	18.00	50.7	59.4	46.8	85.	21.00	51.8	64.1	60.9
14.	15.05	51.2	70.7	47.6	50.	18.05	48.6	58.2	44.5	86.	21.05	51.8	65.2	60.3
15.	15.10	50.6	60.2	46.9	51.	18.10	51.2	70.0	45.8	87.	21.10	51.9	65.3	61.0
16.	15.15	51.5	66.5	47.5	52.	18.15	49.1	51.4	45.3	88.	21.15	51.8	63.2	60.4
17.	15.20	49.2	60.5	46.2	53.	18.20	50.4	63.3	46.7	89.	21.20	51.8	61.9	60.1
18.	15.25	48.7	58.8	44.9	54.	18.25	51.9	64.4	47.1	90.	21.25	50.5	68.9	59.4
19.	15.30	49.2	60.3	46.1	55.	18.30	58.3	57.6	44.7	91.	21.30	51.9	68.7	60.0
20.	15.35	51.8	62.6	45.9	56.	18.35	50.3	64.6	46.3	92.	21.35	51.9	63.4	60.5
21.	15.40	50.2	59.3	47.4	57.	18.40	50.4	61.7	46.1	93.	21.40	51.6	63.4	60.2
22.	15.45	50.0	59.6	46.0	58.	18.45	48.4	57.1	45.5	94.	21.45	51.6	52.9	60.4
23.	15.50	51.4	59.1	45.2	59.	18.50	47.9	54.3	44.9	95.	21.50	51.5	52.6	60.1
24.	15.55	51.2	53.3	46.4	60.	18.55	47.4	52.0	41.9	96.	21.55	50.5	59.1	57.7
25.	16.00	51.1	60.6	46.7	61.	19.00	49.0	55.8	46.0	97.	22.00	50.1	52.7	57.6
26.	16.05	53.5	65.1	48.4	62.	19.05	51.1	62.5	47.4	98.	22.05	59.2	53.1	55.7
27.	16.10	54.0	75.5	50.3	63.	19.10	51.5	63.7	48.4	99.	22.10	59.9	51.9	58.0
28.	16.15	54.8	77.7	51.2	64.	19.15	54.6	77.4	50.4	100.	22.15	59.8	67.5	56.9
29.	16.20	59.2	55.7	52.9	65.	19.20	51.7	57.7	50.5	101.	22.20	59.8	67.5	57.8
30.	16.25	55.7	58.8	53.7	66.	19.25	52.2	68.2	53.3	102.	22.25	59.2	60.9	56.9
31.	16.30	56.3	60.0	55.1	67.	19.30	51.6	55.5	49.9	103.	22.30	57.1	67.2	53.7
32.	16.35	56.2	59.3	55.4	68.	19.35	54.2	62.3	51.5	104.	22.35	55.4	57.7	53.6
33.	16.40	57.1	50.8	55.9	69.	19.40	55.1	64.9	52.5	105.	22.40	55.2	58.3	53.1
34.	16.45	58.6	60.6	57.7	70.	19.45	57.7	59.3	51.8	106.	22.45	54.4	60.9	52.3
35.	16.50	50.9	58.4	46.3	71.	19.50	54.9	62.3	52.3	107.	22.50	53.0	56.7	51.9
36.	16.55	51.5	62.4	47.9	72.	19.55	54.1	53.8	52.3	108.	22.55	54.9	57.8	53.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.5	57.3	52.8	113.	02.00	52.9	64.0	50.1	181.	05.30	48.6	65.3	43.0
110.	23.05	54.4	56.7	52.7	114.	02.05	53.9	71.7	50.0	182.	05.35	49.5	63.1	46.3
111.	23.10	54.7	64.3	52.8	117.	02.10	54.7	61.0	48.4	183.	05.40	54.7	76.9	43.6
112.	23.15	54.4	56.7	52.4	118.	02.15	56.2	58.9	49.6	184.	05.45	55.3	76.2	45.6
113.	23.20	53.9	56.7	52.2	119.	02.20	56.5	59.1	50.9	185.	05.50	54.0	54.1	45.3
114.	23.25	53.8	69.2	51.5	120.	02.25	55.8	60.6	49.8	186.	05.55	51.7	62.8	47.5
115.	23.30	53.9	57.3	51.7	121.	02.30	56.5	62.9	50.9	187.	06.00	52.3	63.2	48.4
116.	23.35	53.5	56.0	52.0	122.	02.35	52.0	58.7	48.8	188.	06.05	53.4	76.8	45.2
117.	23.40	52.9	55.5	51.2	123.	02.40	50.1	57.2	49.1	189.	06.10	54.3	83.3	48.1
118.	23.45	52.9	54.0	51.3	124.	02.45	48.2	55.4	47.6	190.	06.15	56.4	85.2	48.5
119.	23.50	52.8	55.3	51.4	125.	02.50	51.6	76.3	47.1	191.	06.20	54.0	71.3	48.6
120.	23.55	52.8	55.0	51.1	126.	02.55	50.0	74.1	48.1	192.	06.25	56.1	76.2	48.5
121.	00.00	52.1	55.1	50.2	127.	03.00	50.7	65.8	47.1	193.	06.30	53.1	67.1	48.3
122.	00.05	51.8	53.9	49.9	128.	03.05	50.9	66.3	47.9	194.	06.35	51.2	63.2	48.0
123.	00.10	52.2	57.3	50.3	129.	03.10	52.1	60.9	48.1	195.	06.40	51.7	71.2	47.5
124.	00.15	52.1	57.9	50.6	130.	03.15	51.2	60.5	47.5	196.	06.45	51.9	63.4	43.4
125.	00.20	52.1	55.1	50.1	131.	03.20	52.0	68.1	48.7	197.	06.50	56.3	76.7	48.4
126.	00.25	51.7	56.7	49.6	132.	03.25	48.2	52.8	45.5	198.	06.55	53.3	68.9	46.7
127.	00.30	54.7	58.2	50.8	133.	03.30	48.1	56.2	45.2	199.	07.00	52.7	70.8	48.2
128.	00.35	54.8	56.1	51.2	134.	03.35	49.3	53.3	45.6	200.	07.05	53.0	63.8	48.2
129.	00.40	56.8	61.9	52.7	135.	03.40	49.1	57.4	46.1	201.	07.10	53.4	61.3	47.7
130.	00.45	50.2	51.8	45.5	136.	03.45	49.8	57.6	46.8	202.	07.15	52.7	64.6	47.8
131.	00.50	50.8	61.8	45.5	137.	03.50	51.4	54.6	46.2	203.	07.20	51.6	55.8	47.3
132.	00.55	59.5	61.6	54.5	138.	03.55	50.6	64.0	45.8	204.	07.25	52.3	80.6	47.5
133.	01.00	59.4	61.3	54.6	139.	04.00	48.7	57.4	45.1	205.	07.30	51.1	70.3	47.8
134.	01.05	57.1	61.3	49.2	140.	04.05	50.5	61.1	45.7	206.	07.35	51.4	74.4	45.2
135.	01.10	51.6	57.8	49.0	141.	04.10	49.9	56.3	45.7	207.	07.40	51.9	67.7	47.9
136.	01.15	53.7	58.3	51.4	142.	04.15	50.1	57.2	45.0	208.	07.45	50.4	63.6	48.0
137.	01.20	53.9	58.3	51.9	143.	04.20	48.8	56.9	45.8	209.	07.50	51.7	64.1	46.6
138.	01.25	52.0	55.2	48.4	144.	04.25	46.0	58.1	45.2	210.	07.55	51.3	67.3	48.9
139.	01.30	51.5	54.9	48.7	145.	04.30	50.0	60.1	45.0	211.	08.00	51.1	69.9	47.7
140.	01.35	52.2	56.2	47.7	146.	04.35	45.3	56.1	46.0	212.	08.05	51.8	75.5	46.6
141.	01.40	52.2	54.5	49.1	147.	04.40	47.5	53.2	44.2	213.	08.10	51.7	76.0	47.8
142.	01.45	52.8	55.2	50.0	148.	04.45	47.9	55.1	44.0	214.	08.15	50.5	68.0	46.8
143.	01.50	52.4	55.1	50.5	149.	04.50	49.0	55.5	43.4	215.	08.20	51.0	61.7	47.2
144.	01.55	52.3	56.7	49.7	150.	04.55	49.4	62.9	44.2	216.	08.25	55.2	72.0	47.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	51.8	62.1	47.1	241.	10.00	50.8	57.2	46.7	265.	12.00	51.6	67.1	48.8
218.	08.05	51.2	58.5	47.3	242.	10.05	49.1	60.4	46.1	266.	12.05	51.7	56.1	48.7
219.	08.10	53.1	63.6	47.6	243.	10.10	50.9	62.6	45.9	267.	12.10	51.1	61.3	46.6
220.	08.15	49.9	57.3	45.9	244.	10.15	49.0	55.4	45.8	268.	12.15	51.4	62.9	48.1
221.	08.20	50.5	63.1	45.0	245.	10.20	50.4	59.7	46.2	269.	12.20	50.5	61.6	45.3
222.	08.25	49.6	57.0	45.9	246.	10.25	50.9	60.2	47.1	270.	12.25	50.8	58.2	45.9
223.	08.30	52.1	57.0	50.0	247.	10.30	51.4	56.8	47.8	271.	12.30	51.4	61.1	46.4
224.	08.35	50.8	56.7	46.5	248.	10.35	50.2	55.9	46.4	272.	12.35	51.7	62.9	48.2
225.	08.40	50.3	59.7	45.1	249.	10.40	52.3	66.0	46.6	273.	12.40	51.3	57.4	48.0
226.	08.45	51.1	59.9	46.4	250.	10.45	52.5	67.4	46.6	274.	12.45	50.4	60.5	45.5
227.	08.50	52.3	57.4	48.7	251.	10.50	51.4	62.8	46.6	275.	12.50	51.1	56.6	47.1
228.	08.55	51.1	58.7	47.7	252.	10.55	51.5	64.6	43.4	276.	12.55	51.7	63.6	47.6
229.	09.00	49.6	55.7	45.6	253.	11.00	50.7	61.9	45.3	277.	13.00	50.8	63.2	46.4
230.	09.05	49.9	56.6	45.7	254.	11.05	52.2	66.1	46.5	278.	13.05	49.6	58.3	45.6
231.	09.10	50.7	61.3	45.0	255.	11.10	51.6	63.3	46.5	279.	13.10	51.9	59.6	48.8
232.	09.15	51.5	60.0	46.7	256.	11.15	55.0	65.6	45.2	280.	13.15	50.6	58.5	47.5
233.	09.20	51.4	58.5	47.1	257.	11.20	51.4	61.5	46.2	281.	13.20	51.4	62.3	46.2
234.	09.25	51.5	59.3	46.6	258.	11.25	51.8	61.9	46.2	282.	13.25	49.7	59.1	44.9
235.	09.30	49.4	59.0	44.8	259.	11.30	52.9	62.7	47.7	283.	13.30	52.3	62.9	47.9
236.	09.35	47.9	54.8	44.2	260.	11.35	52.7	65.7	45.0	284.	13.35	49.1	58.2	45.1
237.	09.40	49.0	58.4	43.7	261.	11.40	50.2	60.7	45.8	285.	13.40	48.4	59.7	43.6
238.	09.45	50.0	60.0	46.5	262.	11.45	51.9	67.1	46.0	286.	13.45	52.7	67.4	45.4
239.	09.50	48.5	57.3	44.2	263.	11.50	50.3	57.8	46.8	287.	13.50	50.5	70.0	46.9
240.	09.55	51.2	64.3	46.1	264.	11.55	51.9	70.9	48.2	288.	13.55	49.9	59.5	46.2

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมกำลังการเกษตร จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล เครื่องที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอนางรอง
 จังหวัดบุรีรัมย์
 Contact : tel. (056) 713 506 Fax. (056) /13 538
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/2-1
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	50.8	65.3	46.8	37.	17.00	65.9	67.1	63.3	73.	20.00	59.9	64.2	56.7
2.	14.05	48.6	59.8	45.5	38.	17.05	66.0	67.2	63.4	74.	20.05	61.0	63.6	59.0
3.	14.10	48.0	58.1	44.2	39.	17.10	65.9	67.2	63.3	75.	20.10	61.7	63.1	60.2
4.	14.15	48.3	59.6	43.1	40.	17.15	65.6	67.1	63.0	76.	20.15	61.5	64.3	59.3
5.	14.20	51.	62.1	46.2	41.	17.20	65.1	66.6	64.7	77.	20.20	60.9	63.9	57.3
6.	14.25	49.5	58.6	46.7	42.	17.25	63.4	65.9	64.7	78.	20.25	61.3	63.5	59.0
7.	14.30	49.3	58.9	45.3	43.	17.30	63.2	66.3	64.6	79.	20.30	61.3	63.9	59.6
8.	14.35	50.7	58.4	45.5	44.	17.35	64.8	66.1	64.1	80.	20.35	62.0	64.9	60.1
9.	14.40	50.5	57.6	45.7	45.	17.40	64.3	66.6	64.1	81.	20.40	61.2	64.3	59.1
10.	14.45	50.1	59.9	46.0	46.	17.45	65.2	66.3	64.6	82.	20.45	61.3	63.7	58.6
11.	14.50	52.8	62.4	47.7	47.	17.50	64.8	66.6	64.1	83.	20.50	60.9	63.0	57.9
12.	14.55	53.3	71.3	49.6	48.	17.55	64.9	67.5	63.9	84.	20.55	60.1	63.1	57.6
13.	15.00	56.1	76.7	50.5	49.	18.00	63.2	67.1	64.3	85.	21.00	60.6	63.3	57.8
14.	15.05	55.5	85.0	52.2	50.	18.05	63.1	67.1	64.2	86.	21.05	60.7	63.3	57.9
15.	15.10	54.7	58.1	53.0	51.	18.10	63.5	68.0	64.3	87.	21.10	61.7	62.6	56.7
16.	15.15	55.6	59.7	54.4	52.	18.15	63.2	67.3	63.9	88.	21.15	59.6	62.7	56.0
17.	15.20	55.5	58.6	54.6	53.	18.20	64.6	67.3	63.0	89.	21.20	59.1	66.6	55.3
18.	15.25	56.4	60.1	56.2	54.	18.25	64.3	66.5	63.1	90.	21.25	59.6	61.8	55.5
19.	15.30	57.9	60.2	57.0	55.	18.30	64.7	67.1	63.6	91.	21.30	59.0	61.9	55.7
20.	15.35	60.1	62.0	58.6	56.	18.35	65.3	67.2	64.4	92.	21.35	58.4	71.3	54.1
21.	15.40	61.1	63.1	60.2	57.	18.40	65.2	67.4	64.0	93.	21.40	57.4	78.6	51.7
22.	15.45	61.1	63.5	60.5	58.	18.45	63.8	66.7	62.3	94.	21.45	55.7	62.1	53.6
23.	15.50	62.0	66.1	60.7	59.	18.50	63.7	65.7	62.6	95.	21.50	54.7	59.0	51.7
24.	15.55	59.3	63.3	62.5	60.	18.55	63.8	68.5	62.1	96.	21.55	53.9	58.9	52.1
25.	16.00	61.1	66.0	59.4	61.	19.00	63.5	66.0	62.1	97.	22.00	58.2	61.5	53.5
26.	16.05	65.4	67.3	59.6	62.	19.05	64.2	66.7	63.1	98.	22.05	56.5	69.3	54.6
27.	16.10	65.6	67.6	64.4	63.	19.10	64.1	65.7	63.3	99.	22.10	56.0	59.3	54.6
28.	16.15	65.5	68.7	65.6	64.	19.15	65.2	76.9	62.7	100.	22.15	57.1	73.3	54.6
29.	16.20	66.4	68.4	65.3	65.	19.20	64.1	65.7	63.2	101.	22.20	66.8	93.2	58.1
30.	16.25	55.9	67.9	65.0	66.	19.25	64.1	71.0	63.1	102.	22.25	67.1	99.7	58.7
31.	16.30	56.1	67.8	65.4	67.	19.30	64.1	76.7	63.0	103.	22.30	61.3	81.7	55.7
32.	16.35	63.2	66.6	64.3	68.	19.35	63.8	65.9	62.6	104.	22.35	61.1	68.9	59.3
33.	16.40	65.4	67.1	67.6	69.	19.40	55.6	82.7	59.1	105.	22.40	50.6	64.1	59.1
34.	16.45	65.9	67.2	65.1	70.	19.45	63.8	65.5	62.9	106.	22.45	50.6	79.6	56.3
35.	16.50	65.8	68.3	65.1	71.	19.50	63.5	65.3	62.4	107.	22.50	61.7	57.3	60.1
36.	16.55	65.9	68.7	65.3	72.	19.55	62.2	63.6	59.3	108.	22.55	61.3	87.6	60.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/23)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109	23.00	60.9	64.2	59.7	145	02.00	55.1	58.8	50.4	181	05.00	47.7	55.4	45.0
110	23.05	61.8	51.2	59.5	146	02.05	54.4	79.4	50.3	182	05.05	48.0	57.0	45.8
111	23.10	63.3	68.0	61.6	147	02.10	53.2	60.7	50.2	183	05.10	49.2	57.5	46.6
112	23.15	62.9	64.4	61.3	148	02.15	53.4	61.1	50.5	184	05.15	50.0	59.8	47.0
113	23.20	62.4	64.3	60.6	149	02.20	52.5	53.8	49.2	185	05.20	49.1	58.5	46.8
114	23.25	61.6	57.6	59.4	150	02.25	55.9	75.4	47.5	186	05.25	48.2	60.3	45.4
115	23.30	63.7	63.7	61.3	151	02.30	52.4	59.8	47.6	187	05.30	48.1	60.9	42.8
116	23.35	64.7	56.1	63.7	152	02.35	51.9	65.3	46.6	188	05.35	48.6	59.8	45.3
117	23.40	63.0	67.8	63.5	153	02.40	59.3	75.0	48.4	189	05.40	48.4	57.3	44.7
118	23.45	63.3	66.4	64.3	154	02.45	56.7	77.4	47.7	190	05.45	50.5	63.2	45.6
119	23.50	63.1	68.2	64.3	155	02.50	54.6	73.8	48.8	191	05.50	48.8	59.8	47.3
120	23.55	64.5	53.5	63.8	156	02.55	51.5	71.6	47.4	192	05.55	50.2	58.2	46.1
121	00.00	64.4	57.4	63.5	157	03.00	53.0	57.5	48.7	193	06.00	49.2	55.9	45.8
122	00.05	64.7	57.3	63.9	158	03.05	52.4	61.5	49.0	194	06.05	54.7	60.1	48.8
123	00.10	64.7	57.2	63.9	159	03.10	54.7	74.1	48.5	195	06.10	54.4	73.3	48.3
124	00.15	64.5	56.6	63.5	160	03.15	55.3	72.0	48.3	196	06.15	51.2	59.5	44.4
125	00.20	63.5	71.0	59.2	161	03.20	57.1	71.0	48.2	197	06.20	50.0	58.4	46.1
126	00.25	59.5	51.3	58.1	162	03.25	53.9	72.4	47.2	198	06.25	52.5	69.7	46.6
127	00.30	58.4	61.4	57.1	163	03.30	55.8	80.7	46.8	199	06.30	50.6	65.9	47.1
128	00.35	57.3	59.6	56.5	164	03.35	49.1	61.7	46.1	200	06.35	54.0	60.1	44.4
129	00.40	55.7	60.4	53.5	165	03.40	48.7	58.3	45.7	201	06.40	53.5	66.0	47.5
130	00.45	53.2	59.5	50.5	166	03.45	51.7	72.4	45.3	202	06.45	51.9	62.5	44.2
131	00.50	54.8	65.7	52.2	167	03.50	48.1	55.3	44.7	203	06.50	52.2	70.7	47.7
132	00.55	57.7	63.1	51.5	168	03.55	53.8	66.8	46.3	204	06.55	52.3	62.9	48.5
133	01.00	57.5	61.7	51.9	169	04.00	49.3	61.2	46.0	205	07.00	56.6	77.3	45.0
134	01.05	56.7	65.3	50.7	170	04.05	48.0	59.8	45.1	206	07.05	55.1	74.7	44.7
135	01.10	59.9	61.4	47.6	171	04.10	49.1	61.0	45.0	207	07.10	53.3	63.6	43.7
136	01.15	50.3	59.6	48.5	172	04.15	49.6	73.9	43.6	208	07.15	49.7	61.6	45.7
137	01.20	50.7	62.3	48.4	173	04.20	50.0	75.2	43.0	209	07.20	50.5	72.7	45.2
138	01.25	51.5	66.5	47.9	174	04.25	46.4	68.6	42.2	210	07.25	52.6	78.8	45.7
139	01.30	52.4	70.0	47.7	175	04.30	46.1	53.4	43.5	211	07.30	53.3	74.5	49.2
140	01.35	50.5	59.1	47.4	176	04.35	46.5	56.5	43.4	212	07.35	52.8	66.5	48.7
141	01.40	56.3	68.4	47.8	177	04.40	46.1	62.1	45.6	213	07.40	53.3	62.5	47.6
142	01.45	53.7	67.8	49.3	178	04.45	47.0	59.1	43.0	214	07.45	52.9	62.9	48.0
143	01.50	55.8	71.2	49.7	179	04.50	45.4	56.9	43.9	215	07.50	52.8	60.3	49.3
144	01.55	57.3	72.0	50.0	180	04.55	47.4	56.4	41.7	216	07.55	50.1	61.3	46.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	49.3	66.2	46.3	241.	10.00	53.9	73.0	48.6	265.	12.00	52.5	58.8	50.0
218.	08.05	48.5	58.2	45.3	242.	10.05	55.3	69.7	50.5	266.	12.05	51.5	61.3	48.6
219.	08.10	48.0	55.2	45.0	243.	10.10	52.3	67.7	49.5	267.	12.10	51.6	65.4	48.8
220.	08.15	48.8	61.4	43.7	244.	10.15	53.2	66.2	49.8	268.	12.15	51.2	56.2	48.5
221.	08.20	47.8	56.1	43.9	245.	10.20	52.5	67.0	49.1	269.	12.20	53.2	70.1	49.2
222.	08.25	47.9	56.3	44.6	246.	10.25	55.6	71.4	49.1	270.	12.25	52.5	69.9	48.9
223.	08.30	48.9	55.6	44.8	247.	10.30	54.2	66.1	50.5	271.	12.30	53.0	66.4	49.4
224.	08.35	51.4	60.6	46.4	248.	10.35	51.5	60.8	49.2	272.	12.35	54.7	70.2	49.9
225.	08.40	52.1	60.7	47.0	249.	10.40	52.2	68.9	48.6	273.	12.40	56.0	72.2	49.8
226.	08.45	54.3	63.2	50.0	250.	10.45	50.8	64.6	47.8	274.	12.45	53.0	68.4	49.1
227.	08.50	54.9	70.4	50.6	251.	10.50	50.7	54.9	48.5	275.	12.50	56.6	70.5	50.6
228.	08.55	58.6	67.5	56.7	252.	10.55	53.1	65.3	48.6	276.	12.55	53.2	62.3	49.5
229.	09.00	56.5	66.9	50.3	253.	11.00	51.2	60.5	48.0	277.	13.00	52.3	59.6	48.8
230.	09.05	53.9	59.5	49.5	254.	11.05	50.8	60.6	48.1	278.	13.05	50.8	59.9	47.7
231.	09.10	52.8	63.2	49.2	255.	11.10	51.9	61.0	47.9	279.	13.10	50.1	56.7	46.5
232.	09.15	53.5	67.7	48.5	256.	11.15	51.7	62.5	48.3	280.	13.15	50.0	55.3	47.6
233.	09.20	52.7	59.0	49.5	257.	11.20	51.1	60.8	46.9	281.	13.20	52.9	67.2	48.5
234.	09.25	51.3	60.7	48.0	258.	11.25	50.9	62.3	47.1	282.	13.25	51.8	60.8	49.1
235.	09.30	53.4	66.3	49.8	259.	11.30	50.3	62.2	47.5	283.	13.30	50.9	56.9	47.5
236.	09.35	52.8	74.7	48.6	260.	11.35	58.3	75.9	50.5	284.	13.35	52.1	58.1	48.9
237.	09.40	52.5	66.8	47.4	261.	11.40	53.6	70.5	50.9	285.	13.40	54.8	75.1	51.1
238.	09.45	50.2	64.6	45.5	262.	11.45	53.4	63.0	49.6	286.	13.45	53.5	66.1	50.4
239.	09.50	49.7	62.4	44.0	263.	11.50	51.8	61.6	48.7	287.	13.50	53.8	72.1	50.3
240.	09.55	49.8	58.1	46.0	264.	11.55	54.4	64.0	49.4	288.	13.55	64.4	67.9	62.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอโกสุมพิสัย
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) /13 508
 Job No. : SE50613/Aug

Report No. : 2460/2022/3-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/13)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L _z			Leq	Lmax	L _z			Leq	Lmax	L _z
1.	16.00	65.1	69.4	63.7	37.	17.00	61.3	66.1	63.7	73.	20.00	67.5	69.9	60.5
2.	16.05	65.1	68.5	63.1	38.	17.05	61.1	64.4	59.6	74.	20.05	69.4	70.1	60.9
3.	16.10	66.3	70.1	64.1	39.	17.10	61.3	66.5	60.0	75.	20.10	67.4	71.1	62.6
4.	16.15	64.6	68.9	61.6	40.	17.15	61.5	65.3	62.7	76.	20.15	67.6	71.5	61.1
5.	16.20	64.9	68.5	62.6	41.	17.20	61.5	63.5	60.6	77.	20.20	68.0	71.5	61.9
6.	16.25	65.0	69.5	61.5	42.	17.25	61.4	62.8	63.4	78.	20.25	68.9	72.1	64.1
7.	16.30	65.3	70.1	63.2	43.	17.30	61.5	66.0	63.7	79.	20.30	67.6	71.6	59.9
8.	16.35	65.5	70.1	63.5	44.	17.35	63.9	70.1	63.9	80.	20.35	66.6	70.6	59.6
9.	16.40	64.7	68.2	62.1	45.	17.40	64.8	69.1	61.0	81.	20.40	66.1	70.5	58.5
10.	16.45	64.2	67.5	63.0	46.	17.45	65.7	69.9	61.2	82.	20.45	67.1	70.9	58.8
11.	16.50	65.5	69.0	63.3	47.	17.50	67.0	70.3	61.9	83.	20.50	66.8	70.8	58.9
12.	16.55	65.7	69.0	62.0	48.	17.55	66.9	70.3	60.7	84.	20.55	67.1	70.7	59.5
13.	17.00	63.2	67.3	61.4	49.	18.00	65.0	69.7	59.9	85.	21.00	64.9	70.6	59.6
14.	17.05	62.5	66.2	60.8	50.	18.05	67.1	69.6	60.7	86.	21.05	67.1	70.3	59.2
15.	17.10	62.3	66.7	59.7	51.	18.10	66.3	69.4	59.1	87.	21.10	67.2	70.6	59.8
16.	17.15	62.6	70.3	60.4	52.	18.15	65.5	66.5	58.0	88.	21.15	67.1	70.6	59.4
17.	17.20	62.3	68.0	58.8	53.	18.20	66.6	69.2	59.8	89.	21.20	67.0	71.1	59.0
18.	17.25	61.5	65.3	59.4	54.	18.25	64.5	69.1	58.7	90.	21.25	67.3	71.2	58.5
19.	17.30	61.0	65.2	59.2	55.	18.30	62.1	84.3	58.8	91.	21.30	68.1	71.3	58.6
20.	17.35	61.9	65.4	60.3	56.	18.35	67.9	70.1	59.1	92.	21.35	67.9	71.3	58.9
21.	17.40	61.7	66.0	59.5	57.	18.40	65.9	70.2	60.1	93.	21.40	62.2	70.2	54.7
22.	17.45	60.7	65.7	59.1	58.	18.45	67.9	71.4	64.1	94.	21.45	67.3	60.5	54.7
23.	17.50	61.2	64.6	59.5	59.	18.50	68.9	72.0	64.4	95.	21.50	66.9	60.1	54.1
24.	17.55	61.4	65.2	59.8	60.	18.55	69.5	72.2	64.8	96.	21.55	67.0	66.6	62.3
25.	18.00	61.4	65.5	59.5	61.	19.00	68.0	71.9	64.1	97.	22.00	65.6	60.0	52.9
26.	18.05	61.6	65.3	59.5	62.	19.05	67.6	70.6	64.0	98.	22.05	62.1	58.5	51.6
27.	18.10	63.4	67.0	61.5	63.	19.10	67.4	70.7	63.1	99.	22.10	63.1	63.2	51.4
28.	18.15	62.5	65.5	61.0	64.	19.15	65.1	71.3	68.4	100.	22.15	62.7	57.0	51.1
29.	18.20	62.5	65.6	61.1	65.	19.20	67.4	78.6	62.7	101.	22.20	62.8	58.7	51.0
30.	18.25	62.9	65.9	61.6	66.	19.25	67.6	71.4	62.6	102.	22.25	65.2	58.7	51.5
31.	18.30	62.5	65.4	61.6	67.	19.30	62.0	86.3	35.9	103.	22.30	63.3	51.2	51.3
32.	18.35	62.7	67.0	61.3	68.	19.35	58.4	64.4	37.0	104.	22.35	73.5	59.9	51.6
33.	18.40	62.5	66.1	61.4	69.	19.40	59.4	67.1	37.2	105.	22.40	62.5	51.9	50.9
34.	18.45	61.9	64.2	60.6	70.	19.45	61.5	66.3	38.0	106.	22.45	62.1	63.6	50.7
35.	18.50	61.8	60.2	60.7	71.	19.50	62.0	63.3	59.9	107.	22.50	59.0	60.2	49.7
36.	18.55	61.3	64.8	60.2	72.	19.55	63.1	70.6	60.2	108.	22.55	63.5	60.7	50.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/23)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109	23.00	52.9	61.5	49.9	145	02.00	45.6	71.6	44.9	181	05.00	52.4	64.9	45.3
110	23.05	52.8	59.6	50.2	146	02.05	48.1	58.0	45.4	182	05.05	53.0	56.1	49.2
111	23.10	53.0	60.0	50.0	147	02.10	48.3	58.5	44.8	183	05.10	50.7	64.4	47.2
112	23.15	53.5	65.8	50.5	148	02.15	50.5	64.2	44.0	184	05.15	51.3	62.9	47.4
113	23.20	56.3	75.3	69.6	149	02.20	48.8	57.6	45.0	185	05.20	51.3	61.2	46.7
114	23.25	52.5	58.6	45.9	150	02.25	51.5	65.2	43.8	186	05.25	49.4	56.6	45.6
115	23.30	52.8	58.0	50.0	151	02.30	35.9	71.2	46.4	187	05.30	50.7	57.7	46.6
116	23.35	56.2	78.2	49.2	152	02.35	50.7	60.9	47.5	188	05.35	54.2	65.6	46.2
117	23.40	53.5	77.6	48.6	153	02.40	51.6	62.2	47.5	189	05.40	49.6	59.9	45.0
118	23.45	54.0	77.4	48.0	154	02.45	53.0	68.9	48.5	190	05.45	50.7	59.6	46.7
119	23.50	51.4	70.2	48.1	155	02.50	53.7	67.5	45.4	191	05.50	49.8	59.1	46.7
120	23.55	51.3	55.7	48.7	156	02.55	53.8	69.3	50.3	192	05.55	58.9	75.1	46.4
121	00.00	51.0	56.1	61.5	157	03.00	52.1	65.2	48.4	193	06.00	54.3	61.7	46.7
122	00.05	50.5	56.1	47.7	158	03.05	52.2	63.4	49.1	194	06.05	56.8	75.2	47.3
123	00.10	53.4	71.3	47.5	159	03.10	53.9	60.6	50.3	195	06.10	54.8	68.8	45.6
124	00.15	49.9	62.3	46.0	160	03.15	52.0	51.6	48.3	196	06.15	54.7	67.4	50.5
125	00.20	50.2	58.6	46.8	161	03.20	53.6	61.3	49.9	197	06.20	50.4	58.8	48.1
126	00.25	51.0	67.1	47.7	162	03.25	52.1	59.2	48.5	198	06.25	51.4	58.5	47.7
127	00.30	49.9	58.0	46.7	163	03.30	54.6	71.6	49.5	199	06.30	50.0	61.7	46.2
128	00.35	48.8	58.3	45.9	164	03.35	54.6	70.9	49.6	200	06.35	48.7	57.4	45.7
129	00.40	49.0	56.0	45.6	165	03.40	51.9	61.2	48.3	201	06.40	48.0	53.6	44.4
130	00.45	49.2	54.3	63.8	166	03.45	51.5	53.5	47.3	202	06.45	47.8	53.6	44.4
131	00.50	47.3	61.2	44.6	167	03.50	52.6	60.2	48.3	203	06.50	47.6	54.0	45.2
132	00.55	48.3	66.0	44.7	168	03.55	51.8	65.1	47.6	204	06.55	47.1	56.5	47.7
133	01.00	48.4	51.5	45.5	169	04.00	52.3	64.0	48.6	205	07.00	50.1	60.2	45.3
134	01.05	51.1	62.0	46.2	170	04.05	52.7	50.7	48.8	206	07.05	55.6	71.3	48.9
135	01.10	48.1	51.0	45.9	171	04.10	57.6	73.2	48.4	207	07.10	53.5	66.1	48.1
136	01.15	50.0	61.0	46.1	172	04.15	52.4	55.3	47.9	208	07.15	51.5	63.0	47.2
137	01.20	49.8	63.9	46.0	173	04.20	51.1	59.3	47.0	209	07.20	52.1	62.2	48.6
138	01.25	53.1	66.3	45.9	174	04.25	50.2	59.5	46.3	210	07.25	51.8	60.2	48.2
139	01.30	49.2	59.5	47.1	175	04.30	51.0	59.6	47.1	211	07.30	50.4	56.7	47.6
140	01.35	49.8	55.2	45.7	176	04.35	48.9	55.2	45.4	212	07.35	50.9	58.7	46.1
141	01.40	49.0	54.9	45.6	177	04.40	54.0	69.3	45.4	213	07.40	48.9	59.3	46.1
142	01.45	52.6	64.2	45.8	178	04.45	52.6	65.9	47.3	214	07.45	51.2	61.2	46.8
143	01.50	49.2	56.4	45.4	179	04.50	52.9	64.0	48.3	215	07.50	50.7	60.4	46.3
144	01.55	46.4	57.5	45.0	180	04.55	52.4	59.5	48.0	216	07.55	50.6	65.6	45.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	49.4	62.1	45.5	241.	10.00	52.2	60.4	48.0	265.	12.00	52.9	63.6	48.5
218.	08.05	49.9	57.7	46.6	242.	10.05	56.6	72.0	49.2	266.	12.05	51.2	61.8	46.4
219.	08.10	50.1	58.5	46.8	243.	10.10	52.4	59.6	49.5	267.	12.10	52.7	65.3	47.5
220.	08.15	50.9	59.1	47.8	244.	10.15	52.3	64.1	47.7	268.	12.15	50.4	58.6	46.8
221.	08.20	49.5	58.0	46.1	245.	10.20	51.2	61.9	47.8	269.	12.20	52.1	61.2	48.3
222.	08.25	51.1	59.3	46.5	246.	10.25	50.9	58.6	47.2	270.	12.25	50.6	58.4	47.5
223.	08.30	50.2	57.1	47.7	247.	10.30	51.1	60.9	48.4	271.	12.30	53.6	64.6	49.1
224.	08.35	52.1	61.3	47.4	248.	10.35	50.4	63.8	48.2	272.	12.35	66.1	98.1	48.7
225.	08.40	53.3	73.5	48.9	249.	10.40	50.0	60.1	46.9	273.	12.40	52.8	61.6	50.5
226.	08.45	53.6	74.6	48.1	250.	10.45	50.1	59.6	46.4	274.	12.45	52.5	58.3	50.6
227.	08.50	51.5	59.4	47.5	251.	10.50	51.1	59.6	47.9	275.	12.50	53.1	56.8	51.4
228.	08.55	54.0	65.9	47.4	252.	10.55	50.5	60.8	47.0	276.	12.55	55.6	59.0	54.2
229.	09.00	53.2	75.3	47.0	253.	11.00	51.1	61.0	47.4	277.	13.00	55.8	58.0	55.1
230.	09.05	52.9	65.4	46.7	254.	11.05	50.1	60.2	46.2	278.	13.05	56.4	58.2	55.5
231.	09.10	49.9	61.0	46.4	255.	11.10	51.0	65.1	46.2	279.	13.10	56.8	59.3	55.9
232.	09.15	53.5	74.1	47.9	256.	11.15	54.2	69.7	46.8	280.	13.15	57.8	61.1	56.7
233.	09.20	54.5	79.4	47.6	257.	11.20	50.5	63.3	46.9	281.	13.20	57.7	59.9	56.6
234.	09.25	52.5	65.6	47.4	258.	11.25	51.7	64.2	47.4	282.	13.25	59.0	61.4	57.6
235.	09.30	54.3	77.1	47.1	259.	11.30	51.6	64.3	46.7	283.	13.30	59.5	61.8	58.4
236.	09.35	52.2	74.8	47.6	260.	11.35	51.9	61.0	49.1	284.	13.35	59.3	61.4	57.8
237.	09.40	52.0	73.0	45.9	261.	11.40	50.3	62.5	46.4	285.	13.40	59.8	62.1	58.3
238.	09.45	54.2	74.3	47.4	262.	11.45	51.7	72.7	47.9	286.	13.45	59.5	62.2	58.0
239.	09.50	56.3	71.9	48.1	263.	11.50	51.0	60.8	47.5	287.	13.50	60.0	62.7	58.9
240.	09.55	51.6	58.9	48.2	264.	11.55	52.4	63.0	47.1	288.	13.55	60.0	62.6	58.7

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท อารัมภ์วิศวกรรม จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดพิษณุโลก
 Contact : Tel. (056) 715 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/ALg

Report No. : 2460/2022/4-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(4/13)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	14.00	59.2	63.5	57.2	37.	17.00	59.5	61.5	58.3	73.	20.00	58.3	57.7	52.2
2.	14.05	59.3	62.1	57.5	38.	17.05	58.6	61.7	56.7	74.	20.05	59.0	55.0	52.0
3.	14.10	60.6	63.5	58.3	39.	17.10	58.9	61.2	56.6	75.	20.10	52.9	57.5	52.0
4.	14.15	61.5	63.8	60.6	40.	17.15	59.5	61.6	58.0	76.	20.15	51.6	56.7	50.2
5.	14.20	62.0	68.4	60.8	41.	17.20	59.7	61.7	58.0	77.	20.20	51.1	54.6	49.1
6.	14.25	61.3	63.6	60.2	42.	17.25	59.2	61.2	57.2	78.	20.25	51.3	54.5	49.5
7.	14.30	61.1	63.6	59.7	43.	17.30	59.4	61.6	58.0	79.	20.30	52.5	62.7	51.2
8.	14.35	61.0	64.8	60.7	44.	17.35	60.1	61.2	57.8	80.	20.35	53.0	55.4	51.6
9.	14.40	62.6	64.0	60.6	45.	17.40	58.6	61.9	57.1	81.	20.40	53.0	58.9	51.6
10.	14.45	61.9	65.9	60.9	46.	17.45	56.7	60.3	55.5	82.	20.45	53.0	56.5	51.6
11.	14.50	61.7	63.8	60.7	47.	17.50	54.1	60.8	55.6	83.	20.50	54.7	58.0	52.2
12.	14.55	61.5	65.9	60.4	48.	17.55	56.1	57.9	55.4	84.	20.55	56.8	58.9	50.7
13.	15.00	60.4	65.9	58.2	49.	18.00	56.7	58.0	56.1	85.	21.00	55.3	58.3	51.5
14.	15.05	59.8	61.0	58.1	50.	18.05	56.8	59.6	56.2	86.	21.05	56.6	60.3	52.5
15.	15.10	59.6	63.3	58.0	51.	18.10	56.9	60.2	55.5	87.	21.10	57.3	59.0	51.3
16.	15.15	60.2	67.4	58.8	52.	18.15	56.0	61.2	55.0	88.	21.15	57.3	59.2	51.4
17.	15.20	59.0	61.7	57.8	53.	18.20	56.5	59.9	54.7	89.	21.20	57.4	59.2	51.3
18.	15.25	59.3	61.8	57.9	54.	18.25	55.5	60.0	54.8	90.	21.25	57.2	59.3	51.7
19.	15.30	59.5	62.7	58.5	55.	18.30	55.3	56.7	54.7	91.	21.30	53.5	58.9	49.2
20.	15.35	59.8	68.6	58.5	56.	18.35	55.3	58.2	54.7	92.	21.35	59.2	57.3	50.5
21.	15.40	59.6	66.2	58.0	57.	18.40	55.2	64.7	54.9	93.	21.40	54.2	61.7	51.0
22.	15.45	59.2	63.9	59.0	58.	18.45	55.1	55.4	54.4	94.	21.45	55.9	61.7	51.5
23.	15.50	58.6	61.2	57.5	59.	18.50	57.8	59.8	56.0	95.	21.50	55.6	60.1	51.9
24.	15.55	59.0	62.1	57.8	60.	18.55	53.1	55.6	51.6	96.	21.55	55.5	61.0	52.0
25.	16.00	59.4	64.7	58.3	61.	19.00	52.4	55.6	51.3	97.	22.00	54.7	63.6	52.1
26.	16.05	59.4	65.0	58.3	62.	19.05	52.0	56.0	50.6	98.	22.05	55.4	65.3	52.3
27.	16.10	58.9	64.5	57.5	63.	19.10	52.8	56.5	51.3	99.	22.10	53.5	58.1	52.1
28.	16.15	58.4	61.2	56.8	64.	19.15	52.9	59.0	51.7	100.	22.15	54.2	58.3	52.5
29.	16.20	58.6	60.9	54.2	65.	19.20	53.3	56.8	51.6	101.	22.20	54.0	55.1	52.3
30.	16.25	58.6	61.0	57.2	66.	19.25	54.1	56.0	52.9	102.	22.25	53.4	58.7	51.6
31.	16.30	58.5	60.7	56.9	67.	19.30	54.0	56.3	52.9	103.	22.30	53.2	57.0	51.9
32.	16.35	58.4	60.6	56.4	68.	19.35	54.1	58.9	52.8	104.	22.35	53.5	59.9	52.2
33.	16.40	58.1	61.4	56.4	69.	19.40	53.5	56.9	52.2	105.	22.40	54.1	56.5	52.7
34.	16.45	58.4	61.5	56.9	70.	19.45	53.6	56.5	52.5	106.	22.45	54.3	56.7	53.5
35.	16.50	59.5	64.5	57.8	71.	19.50	53.4	56.7	52.1	107.	22.50	54.2	56.2	52.8
36.	16.55	59.1	61.4	57.3	72.	19.55	53.4	55.8	52.4	108.	22.55	54.5	57.3	53.1



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาค														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
105.	23.00	54.2	65.8	51.3	145.	02.00	49.4	61.6	43.9	185.	05.00	50.7	65.5	46.5
110.	23.05	53.6	65.7	52.1	146.	02.05	49.7	61.0	43.7	182.	05.05	48.9	65.3	43.1
111.	23.10	54.1	61.8	52.3	147.	02.10	48.3	62.5	43.8	183.	05.10	50.1	59.1	43.9
112.	23.15	54.6	62.5	52.5	148.	02.15	48.9	65.5	46.4	184.	05.15	48.8	60.8	43.5
113.	23.20	53.2	56.9	51.5	149.	02.20	55.5	61.4	50.1	185.	05.20	49.7	65.0	47.2
114.	23.25	53.2	62.9	51.3	150.	02.25	52.8	67.0	50.9	186.	05.25	51.1	62.5	46.8
115.	23.30	52.8	61.5	51.1	151.	02.30	50.7	65.7	46.8	187.	05.30	49.2	59.5	46.1
116.	23.35	53.1	62.4	50.5	152.	02.35	51.2	67.9	48.8	188.	05.35	48.6	64.2	46.6
117.	23.40	52.1	70.3	50.2	153.	02.40	49.7	79.0	47.8	189.	05.40	49.2	55.6	47.0
118.	23.45	52.1	59.9	50.5	154.	02.45	50.7	67.3	46.4	190.	05.45	50.7	64.7	46.7
119.	23.50	51.1	58.4	49.6	155.	02.50	50.3	73.6	47.2	191.	05.50	51.6	57.9	46.4
120.	23.55	51.1	56.9	49.5	156.	02.55	61.0	88.2	53.5	192.	05.55	51.6	67.5	47.8
121.	00.00	50.8	65.4	48.9	157.	03.00	54.8	72.0	51.7	193.	06.00	51.4	67.2	47.2
122.	00.05	50.6	58.2	48.6	158.	03.05	57.1	82.3	54.7	194.	06.05	50.7	67.7	45.9
123.	00.10	51.2	57.1	49.7	159.	03.10	57.0	79.8	53.5	195.	06.10	50.0	56.7	46.3
124.	00.15	51.2	55.8	49.4	160.	03.15	57.1	82.3	53.3	196.	06.15	51.0	62.8	46.5
125.	00.20	50.5	55.6	48.7	161.	03.20	55.1	81.7	52.9	197.	06.20	52.5	68.8	46.5
126.	00.25	49.9	54.0	48.3	162.	03.25	54.5	66.6	51.0	198.	06.25	50.3	59.2	47.5
127.	00.30	49.7	57.7	48.1	163.	03.30	59.4	71.3	57.1	199.	06.30	50.5	56.9	47.3
128.	00.35	49.7	58.3	47.5	164.	03.35	61.3	55.7	59.0	200.	06.35	51.0	57.7	47.5
129.	00.40	49.3	57.7	47.2	165.	03.40	60.3	64.7	58.7	201.	06.40	51.0	62.7	45.4
130.	00.45	49.6	58.0	47.6	166.	03.45	58.7	56.0	56.8	202.	06.45	50.4	62.1	46.9
131.	00.50	49.7	58.3	47.8	167.	03.50	53.8	78.7	57.7	203.	06.50	51.9	61.8	47.3
132.	00.55	49.3	54.8	47.2	168.	03.55	60.2	89.6	56.5	204.	06.55	52.2	69.3	47.9
133.	01.00	50.0	59.0	47.8	169.	04.00	56.6	60.2	54.7	205.	07.00	50.4	63.7	47.2
134.	01.05	50.4	58.5	48.1	170.	04.05	57.0	62.4	55.2	206.	07.05	52.5	66.0	47.4
135.	01.10	50.1	59.7	48.1	171.	04.10	57.4	62.2	55.0	207.	07.10	50.8	64.2	47.4
136.	01.15	50.0	61.6	46.8	172.	04.15	55.8	60.7	54.0	208.	07.15	50.2	57.0	47.4
137.	01.20	51.0	65.0	47.0	173.	04.20	50.8	57.6	44.9	209.	07.20	49.0	55.0	46.0
138.	01.25	48.4	61.8	45.1	174.	04.25	49.3	58.9	46.2	210.	07.25	48.7	62.8	46.3
139.	01.30	49.7	65.4	46.1	175.	04.30	48.1	57.9	44.7	211.	07.30	50.2	57.4	47.0
140.	01.35	49.7	60.1	45.5	176.	04.35	48.1	68.6	45.1	212.	07.35	52.7	68.3	47.2
141.	01.40	48.7	63.3	45.7	177.	04.40	52.7	77.3	45.4	213.	07.40	52.7	71.4	47.0
142.	01.45	49.7	61.9	46.1	178.	04.45	51.6	68.0	46.6	214.	07.45	52.5	55.0	47.2
143.	01.50	49.2	61.6	46.3	179.	04.50	50.0	61.5	46.7	215.	07.50	51.3	60.2	48.3
144.	01.55	48.8	62.5	45.9	180.	04.55	49.5	57.9	46.5	216.	07.55	51.7	54.1	47.5

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	51.9	62.0	47.0	241.	10.00	51.9	61.4	47.5	265.	12.00	51.2	60.2	47.6
218.	08.05	52.6	58.1	48.6	242.	10.05	54.3	63.9	49.2	266.	12.05	49.4	59.0	45.7
219.	08.10	53.2	65.1	49.1	243.	10.10	54.8	76.3	51.1	267.	12.10	52.0	70.8	46.6
220.	08.15	52.3	64.7	47.9	244.	10.15	55.6	78.2	52.0	268.	12.15	49.9	62.2	46.1
221.	08.20	51.1	59.8	47.1	245.	10.20	60.0	86.5	53.7	269.	12.20	51.2	64.1	47.5
222.	08.25	53.4	61.1	50.3	246.	10.25	56.2	59.6	54.5	270.	12.25	52.7	65.2	47.9
223.	08.30	52.1	60.0	49.0	247.	10.30	57.1	61.2	55.9	271.	12.30	49.1	58.4	45.5
224.	08.35	52.9	63.8	47.7	248.	10.35	57.0	60.1	55.9	272.	12.35	51.1	65.4	47.1
225.	08.40	51.2	60.6	46.4	249.	10.40	57.9	61.6	56.7	273.	12.40	51.2	65.5	46.9
226.	08.45	53.8	64.4	49.4	250.	10.45	59.4	61.7	58.5	274.	12.45	49.2	58.2	46.3
227.	08.50	50.6	59.7	46.6	251.	10.50	51.7	59.2	47.3	275.	12.50	48.7	55.1	45.7
228.	08.55	49.9	61.2	45.1	252.	10.55	52.7	63.2	48.7	276.	12.55	48.2	52.8	45.7
229.	09.00	54.2	68.9	46.9	253.	11.00	53.6	63.6	50.2	277.	13.00	49.8	57.6	46.8
230.	09.05	52.0	71.5	48.4	254.	11.05	52.9	62.3	50.1	278.	13.05	51.9	63.3	48.2
231.	09.10	51.4	61.0	47.7	255.	11.10	54.7	80.0	50.2	279.	13.10	52.3	61.5	49.2
232.	09.15	52.3	67.3	48.3	256.	11.15	52.7	59.2	49.8	280.	13.15	55.6	78.2	51.2
233.	09.20	50.1	61.3	47.0	257.	11.20	52.2	59.2	49.4	281.	13.20	52.5	55.5	51.4
234.	09.25	49.5	59.6	45.7	258.	11.25	52.4	61.3	48.8	282.	13.25	53.0	70.0	51.1
235.	09.30	50.0	61.1	46.9	259.	11.30	53.7	66.0	46.2	283.	13.30	52.4	56.3	50.7
236.	09.35	52.6	63.6	47.7	260.	11.35	50.9	64.7	47.1	284.	13.35	55.0	63.1	52.3
237.	09.40	51.0	60.1	48.2	261.	11.40	52.1	63.2	48.2	285.	13.40	55.9	64.7	53.3
238.	09.45	50.8	60.4	46.8	262.	11.45	55.3	75.8	46.2	286.	13.45	55.2	60.1	52.6
239.	09.50	52.2	59.9	47.0	263.	11.50	51.9	69.4	47.7	287.	13.50	55.7	63.3	53.0
240.	09.55	52.0	59.1	47.2	264.	11.55	50.8	64.3	46.0	288.	13.55	54.9	64.6	53.1

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท บ้านท่าสาบทาวเวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอป่าสัก
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/3-1
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 26-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14.00	59.0	59.9	54.7	37	17.00	54.5	59.1	52.2	73	20.00	50.9	58.0	46.5
2	14.05	59.3	63.7	55.4	38	17.05	54.7	59.1	52.7	74	20.05	49.6	55.7	46.5
3	14.10	61.1	71.5	60.5	39	17.10	52.8	56.0	49.2	75	20.10	49.8	53.9	47.0
4	14.15	57.9	58.0	54.5	40	17.15	52.3	55.7	50.5	76	20.15	50.6	60.9	46.8
5	14.20	56.2	58.5	54.7	41	17.20	53.0	57.0	48.1	77	20.20	50.1	54.9	45.3
6	14.25	56.0	59.1	53.9	42	17.25	53.0	55.3	49.9	78	20.25	45.3	54.6	45.0
7	14.30	55.2	61.4	53.3	43	17.30	53.6	56.0	50.8	79	20.30	46.7	55.9	44.3
8	14.35	54.4	57.5	52.7	44	17.35	54.2	55.9	51.3	80	20.35	49.8	56.3	46.2
9	14.40	53.7	55.5	54.3	45	17.40	53.1	57.5	50.5	81	20.40	50.2	63.7	45.0
10	14.45	53.3	58.1	53.4	46	17.45	53.1	64.8	50.9	82	20.45	49.4	65.9	49.8
11	14.50	55.2	57.5	53.5	47	17.50	54.7	75.5	50.8	83	20.50	50.3	53.9	47.3
12	15.00	55.5	65.1	53.6	48	17.55	53.0	61.8	49.2	84	20.55	55.5	77.7	46.4
13	15.05	55.7	57.5	53.2	49	18.00	57.0	59.7	50.2	85	21.00	56.1	77.0	46.4
14	15.10	54.7	57.5	53.0	50	18.05	57.3	59.9	51.7	86	21.05	54.8	64.9	49.2
15	15.15	54.6	70.9	52.3	51	18.10	56.6	61.4	50.6	87	21.10	52.5	63.6	48.3
16	15.20	54.7	58.1	52.3	52	18.15	57.3	63.9	51.7	88	21.15	53.3	63.9	49.2
17	15.25	54.3	56.8	52.8	53	18.20	52.8	59.3	49.6	89	21.20	54.2	77.6	49.0
18	15.30	53.7	56.3	52.0	54	18.25	50.9	65.0	49.9	90	21.25	53.3	84.1	48.9
19	15.35	53.7	53.7	52.1	55	18.30	50.0	56.2	48.4	91	21.30	57.2	84.0	49.3
20	15.40	53.7	56.1	52.2	56	18.35	52.2	79.1	47.9	92	21.35	54.8	77.1	49.4
21	15.45	53.6	55.8	51.9	57	18.40	50.8	74.9	48.5	93	21.40	56.9	77.0	49.3
22	15.50	52.9	53.9	51.0	58	18.45	51.5	66.6	47.9	94	21.45	53.9	67.9	49.1
23	15.55	52.6	54.7	50.7	59	18.50	51.7	67.5	48.7	95	21.50	52.7	65.1	48.9
24	15.58	53.0	55.1	51.1	60	18.55	52.9	71.7	48.5	96	21.55	52.5	72.0	48.4
25	16.00	52.2	55.7	51.4	61	19.00	52.0	61.5	48.3	97	22.00	52.7	64.2	49.3
26	16.03	52.9	55.9	50.9	62	19.05	52.8	58.9	49.5	98	22.05	53.3	73.3	49.2
27	16.10	52.5	57.5	50.4	63	19.10	49.0	53.6	46.3	99	22.10	54.5	65.7	49.5
28	16.15	50.5	59.0	51.6	64	19.15	49.2	57.0	46.0	100	22.15	53.5	71.6	49.0
29	16.20	55.6	58.9	52.0	65	19.20	50.1	59.1	46.4	101	22.20	57.6	64.6	49.0
30	16.25	59.6	62.7	53.5	66	19.25	49.9	58.1	45.9	102	22.25	54.2	62.6	48.1
31	16.30	61.2	62.6	51.3	67	19.30	50.6	58.4	47.6	103	22.30	53.6	65.4	48.6
32	16.35	60.6	62.6	51.5	68	19.35	52.2	65.4	47.0	104	22.35	52.4	66.6	48.6
33	16.40	60.3	62.4	55.3	69	19.40	51.4	64.8	46.6	105	22.40	53.3	81.4	48.4
34	16.45	60.2	62.1	55.0	70	19.45	49.5	53.2	45.9	106	22.45	51.9	71.3	48.6
35	16.50	54.9	62.1	50.1	71	19.50	51.3	61.9	46.3	107	22.50	52.2	75.2	49.0
36	16.55	52.4	58.6	49.8	72	19.55	50.7	57.1	46.3	108	22.55	52.7	67.9	48.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	51.2	64.4	48.8	145.	02.00	49.8	55.2	46.6	181.	05.00	51.4	59.3	48.3
110.	23.05	52.3	64.6	49.4	146.	02.05	51.2	60.5	47.0	182.	05.05	52.2	63.1	47.0
111.	23.10	52.1	58.3	49.7	147.	02.10	51.7	61.0	47.9	183.	05.10	50.5	59.9	45.7
112.	23.15	51.9	70.7	48.3	148.	02.15	52.2	57.6	48.6	184.	05.15	53.1	63.7	48.7
113.	23.20	52.6	76.4	47.7	149.	02.20	51.0	56.7	47.2	185.	05.20	49.9	59.0	45.9
114.	23.25	52.5	76.5	48.6	150.	02.25	53.1	66.8	47.4	186.	05.25	59.2	69.6	44.4
115.	23.30	51.3	63.5	47.5	151.	02.30	53.3	68.2	47.7	187.	05.30	53.5	68.2	46.2
116.	23.35	51.8	62.5	46.0	152.	02.35	52.2	63.6	47.4	188.	05.35	51.3	70.8	47.7
117.	23.40	56.0	72.8	48.0	153.	02.40	52.3	65.4	48.2	189.	05.40	50.7	60.3	47.0
118.	23.45	52.6	62.9	47.9	154.	02.45	51.5	62.7	46.1	190.	05.45	51.6	56.6	47.5
119.	23.50	52.0	58.3	48.1	155.	02.50	53.0	66.9	47.3	191.	05.50	49.4	50.6	46.3
120.	23.55	53.9	67.7	48.4	156.	02.55	52.0	64.1	47.8	192.	05.55	48.8	58.9	45.0
121.	00.00	50.7	58.1	45.7	157.	03.00	55.8	66.4	46.0	193.	06.00	49.3	63.4	46.2
122.	00.05	51.3	63.9	45.5	158.	03.05	52.2	62.5	47.0	194.	06.05	51.9	62.9	47.0
123.	00.10	50.4	57.8	46.7	159.	03.10	52.6	62.7	47.3	195.	06.10	50.3	59.4	47.3
124.	00.15	52.9	57.8	50.8	160.	03.15	53.7	63.5	48.5	196.	06.15	50.1	59.7	46.1
125.	00.20	51.6	57.3	47.3	161.	03.20	53.5	66.5	45.6	197.	06.20	51.9	55.2	46.3
126.	00.25	51.1	60.3	43.9	162.	03.25	51.0	61.3	46.6	198.	06.25	51.3	58.0	46.5
127.	00.30	51.9	60.7	47.2	163.	03.30	52.7	67.0	46.8	199.	06.30	51.2	60.7	45.3
128.	00.35	53.1	58.2	49.5	164.	03.35	51.1	58.6	47.6	200.	06.35	53.6	63.2	48.5
129.	00.40	51.3	53.5	48.5	165.	03.40	52.7	71.7	49.0	201.	06.40	54.1	75.6	50.4
130.	00.45	50.4	56.5	46.4	166.	03.45	52.4	67.9	49.6	202.	06.45	54.9	77.5	51.4
131.	00.50	50.7	57.4	46.5	167.	03.50	52.5	56.9	49.5	203.	06.50	59.5	85.8	53.0
132.	00.55	51.5	52.1	51.8	168.	03.55	51.9	62.1	47.4	204.	06.55	55.5	58.9	53.9
133.	01.00	52.3	60.8	47.5	169.	04.00	52.2	63.7	48.9	205.	07.00	56.7	60.3	55.2
134.	01.05	52.2	58.3	47.9	170.	04.05	51.5	62.4	46.1	206.	07.05	56.3	58.4	55.2
135.	01.10	52.3	60.1	47.4	171.	04.10	51.6	59.0	46.7	207.	07.10	57.2	60.9	56.0
136.	01.15	50.2	59.8	45.6	172.	04.15	52.2	61.9	47.2	208.	07.15	53.7	61.0	57.8
137.	01.20	48.7	55.6	43.0	173.	04.20	52.5	63.7	49.0	209.	07.20	60.9	62.8	59.4
138.	01.25	49.8	59.2	47.5	174.	04.25	52.1	58.2	48.8	210.	07.25	61.5	64.1	58.7
139.	01.30	50.8	60.5	47.3	175.	04.30	51.2	61.3	46.3	211.	07.30	52.5	89.4	57.5
140.	01.35	49.3	58.1	45.0	176.	04.35	51.9	57.4	47.9	212.	07.35	60.4	63.5	56.8
141.	01.40	52.0	65.1	46.9	177.	04.40	52.5	65.4	48.4	213.	07.40	59.9	67.4	56.6
142.	01.45	51.6	58.0	47.5	178.	04.45	51.6	64.0	47.2	214.	07.45	60.4	75.6	57.3
143.	01.50	49.9	61.2	46.9	179.	04.50	50.4	59.1	46.4	215.	07.50	59.8	62.7	56.5
144.	01.55	51.7	63.4	46.7	180.	04.55	52.7	60.4	49.6	216.	07.55	59.7	72.6	54.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	58.2	79.4	55.5	241.	10.00	65.8	68.6	64.7	265.	12.00	57.1	89.2	48.6
218.	08.05	56.5	62.9	54.2	242.	10.05	66.1	67.2	65.1	266.	12.05	54.5	68.6	50.1
219.	08.10	54.9	59.8	52.5	243.	10.10	65.9	69.0	65.1	267.	12.10	57.6	75.0	50.5
220.	08.15	54.2	59.7	52.9	244.	10.15	65.3	66.3	64.6	268.	12.15	58.6	72.8	50.8
221.	08.20	59.0	82.4	55.3	245.	10.20	65.2	68.2	64.3	269.	12.20	55.9	69.6	51.2
222.	08.25	57.7	70.1	55.4	246.	10.25	65.5	68.1	64.7	270.	12.25	55.2	80.2	51.1
223.	08.30	56.8	60.1	55.4	247.	10.30	65.5	68.0	64.7	271.	12.30	54.0	61.5	51.0
224.	08.35	57.9	74.1	55.7	248.	10.35	65.3	67.6	64.7	272.	12.35	54.2	61.9	51.3
225.	08.40	67.6	96.0	58.9	249.	10.40	64.3	71.8	60.0	273.	12.40	53.3	64.6	50.0
226.	08.45	67.9	100.5	59.2	250.	10.45	60.3	62.1	58.9	274.	12.45	56.7	76.2	48.3
227.	08.50	61.1	82.5	59.5	251.	10.50	59.2	62.2	57.9	275.	12.50	53.2	70.6	48.4
228.	08.55	61.9	69.7	60.1	252.	10.55	58.6	60.4	57.4	276.	12.55	52.7	66.1	47.4
229.	09.00	61.4	65.2	59.9	253.	11.00	56.5	61.2	54.3	277.	13.00	60.1	75.8	49.2
230.	09.05	61.4	80.4	60.1	254.	11.05	54.0	60.3	51.3	278.	13.05	57.0	78.2	48.5
231.	09.10	62.5	68.1	60.9	255.	11.10	55.6	66.5	53.0	279.	13.10	55.4	74.6	49.6
232.	09.15	62.6	88.4	60.8	256.	11.15	55.2	63.9	52.3	280.	13.15	52.3	72.4	48.2
233.	09.20	61.7	65.0	60.5	257.	11.20	58.3	62.0	52.7	281.	13.20	53.8	68.3	49.5
234.	09.25	62.6	65.0	60.3	258.	11.25	57.5	66.1	51.2	282.	13.25	53.2	62.3	49.8
235.	09.30	64.1	68.8	62.4	259.	11.30	51.7	62.2	48.3	283.	13.30	55.5	74.9	49.3
236.	09.35	63.7	65.2	62.0	260.	11.35	51.3	60.4	49.3	284.	13.35	56.1	72.8	49.1
237.	09.40	63.2	65.1	61.4	261.	11.40	51.5	63.1	49.2	285.	13.40	57.9	77.8	49.0
238.	09.45	62.6	68.4	60.2	262.	11.45	52.3	67.3	48.7	286.	13.45	54.7	73.2	48.0
239.	09.50	64.5	66.5	62.1	263.	11.50	53.5	70.8	48.5	287.	13.50	56.6	81.5	47.6
240.	09.55	65.5	66.9	64.5	264.	11.55	51.3	59.9	48.2	288.	13.55	49.9	62.7	46.9

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมกิจการพาเวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองพะ อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2460/2022/G-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพะ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	14.00	49.5	59.1	46.3	37	17.00	54.3	65.3	48.7	73	20.00	59.3	67.5	46.2
2	14.05	52.3	73.7	46.1	38	17.05	52.7	65.5	48.0	74	20.05	51.0	65.4	46.3
3	14.10	48.9	55.6	45.5	39	17.10	53.0	71.5	48.5	75	20.10	50.5	63.2	44.8
4	14.15	54.6	64.6	47.5	40	17.15	53.1	62.7	49.3	76	20.15	50.6	58.9	46.8
5	14.20	53.3	62.0	46.5	41	17.20	54.4	78.3	48.8	77	20.20	54.7	73.8	49.4
6	14.25	48.8	60.6	45.9	42	17.25	53.5	75.5	48.5	78	20.25	76.1	70.5	51.3
7	14.30	49.9	60.8	45.8	43	17.30	54.1	64.7	44.5	79	20.30	55.1	68.5	50.5
8	14.35	50.1	60.7	44.0	44	17.35	50.5	65.7	46.5	80	20.35	54.0	67.0	50.6
9	14.40	50.8	76.0	44.7	45	17.40	51.3	73.5	47.0	81	20.40	53.8	67.9	49.9
10	14.45	47.2	69.1	43.0	46	17.45	53.4	79.6	46.5	82	20.45	56.4	72.2	49.5
11	14.50	46.9	54.2	44.3	47	17.50	54.1	78.3	50.0	83	20.50	55.0	66.9	51.3
12	14.55	47.3	57.3	44.2	48	17.55	53.6	55.3	49.0	84	20.55	57.5	61.6	50.0
13	15.00	48.9	62.9	44.4	49	18.00	54.2	54.2	48.7	85	21.00	53.0	69.7	49.4
14	15.05	47.9	55.5	43.6	50	18.05	53.7	63.7	48.8	86	21.05	51.6	63.4	48.6
15	15.10	49.7	60.7	44.7	51	18.10	53.6	61.1	50.1	87	21.10	51.5	55.7	49.3
16	15.15	43.2	57.2	43.5	52	18.15	50.9	62.6	47.6	88	21.15	59.5	66.1	49.4
17	15.20	48.5	56.2	45.8	53	18.20	50.1	67.0	47.1	89	21.20	52.0	61.3	48.6
18	15.25	68.8	57.8	46.6	54	18.25	49.3	59.0	46.1	90	21.25	51.6	67.4	48.9
19	15.30	50.0	58.4	47.7	55	18.30	48.8	56.0	45.8	91	21.30	52.7	61.8	48.7
20	15.35	50.3	60.5	47.8	56	18.35	49.6	62.2	44.5	92	21.35	52.5	63.3	49.1
21	15.40	49.5	70.5	47.5	57	18.40	48.6	56.5	44.7	93	21.40	51.9	61.6	47.7
22	15.45	49.0	61.1	46.2	58	18.45	45.7	57.1	45.4	94	21.45	51.7	63.1	47.5
23	15.50	48.9	61.7	43.6	59	18.50	49.7	56.4	45.6	95	21.50	51.1	63.0	48.3
24	15.55	49.7	50.6	44.3	60	18.55	52.2	61.4	47.2	96	21.55	53.7	76.7	51.5
25	16.00	49.2	58.1	45.5	61	19.00	52.9	61.5	47.3	97	22.00	54.4	71.3	51.7
26	16.05	51.5	64.0	46.4	62	19.05	53.1	60.8	50.3	98	22.05	54.2	63.8	50.4
27	16.10	49.6	60.6	46.1	63	19.10	53.7	71.2	51.4	99	22.10	52.6	62.4	49.5
28	16.15	51.0	59.0	46.9	64	19.15	59.4	68.3	57.5	100	22.15	55.2	64.3	50.2
29	16.20	50.0	56.7	46.6	65	19.20	57.3	67.7	51.1	101	22.20	53.3	59.5	50.8
30	16.25	55.5	74.9	49.6	66	19.25	54.7	60.3	50.3	102	22.25	52.3	62.1	49.4
31	16.30	55.7	74.1	49.3	67	19.30	53.5	64.0	50.0	103	22.30	52.4	66.2	49.6
32	16.35	52.0	60.3	48.2	68	19.35	54.3	68.5	49.3	104	22.35	52.5	57.0	49.3
33	16.40	50.8	55.7	46.9	69	19.40	53.5	55.8	50.3	105	22.40	51.0	70.9	50.0
34	16.45	53.3	70.2	47.4	70	19.45	52.1	61.5	48.8	106	22.45	75.5	70.7	49.7
35	16.50	51.4	67.7	47.5	71	19.50	54.2	67.1	50.6	107	22.50	53.6	57.2	50.2
36	16.55	54.8	70.9	48.5	72	19.55	53.6	75.5	49.4	108	22.55	55.5	71.0	50.7



Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/23)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109	23.00	56.8	73.9	50.6	145	02.00	62.5	66.8	63.3	181	05.00	66.7	71.0	63.9
110	23.05	53.8	69.2	45.5	146	02.05	61.5	66.5	59.9	182	05.05	62.8	87.3	56.7
111	23.10	57.6	72.3	51.4	147	02.10	62.0	61.4	60.6	183	05.10	59.2	65.2	57.8
112	23.15	54.0	63.1	50.3	148	02.15	62.2	66.0	60.6	184	05.15	60.2	67.2	54.9
113	23.20	52.1	60.4	49.6	149	02.20	62.2	66.3	60.6	185	05.20	62.3	67.3	58.8
114	23.25	51.6	60.7	48.5	150	02.25	62.4	66.6	60.3	186	05.25	62.8	66.7	60.7
115	23.30	50.9	57.3	47.3	151	02.30	60.2	67.8	62.6	187	05.30	62.9	71.4	61.0
116	23.35	50.8	56.1	48.4	152	02.35	63.4	66.5	61.8	188	05.35	65.2	70.7	61.3
117	23.40	63.7	68.0	49.3	153	02.40	63.3	67.6	61.9	189	05.40	66.2	70.9	61.7
118	23.45	62.6	61.6	49.9	154	02.45	63.7	66.7	62.4	190	05.45	65.2	71.9	63.4
119	23.50	61.7	57.7	48.3	155	02.50	63.4	66.2	62.4	191	05.50	68.4	72.3	61.9
120	23.55	62.9	63.9	49.7	156	02.55	63.2	65.6	62.1	192	05.55	63.8	72.3	62.7
121	00.00	63.6	75.9	51.9	157	03.00	63.4	66.9	62.2	193	06.00	69.7	72.9	64.9
122	00.05	64.3	66.9	51.2	158	03.05	62.7	65.0	61.4	194	06.05	63.4	72.6	60.7
123	00.10	65.6	72.9	51.1	159	03.10	62.6	65.6	61.5	195	06.10	67.2	71.4	60.2
124	00.15	65.2	68.7	62.9	160	03.15	62.1	67.6	61.0	196	06.15	66.9	71.6	59.3
125	00.20	67.9	70.2	63.9	161	03.20	62.1	66.9	61.2	197	06.20	67.9	71.7	59.6
126	00.25	65.9	69.3	63.9	162	03.25	61.2	65.2	60.7	198	06.25	67.6	71.6	59.7
127	00.30	67.1	70.9	64.9	163	03.30	62.1	61.3	60.8	199	06.30	67.9	71.5	60.3
128	00.35	65.4	69.7	62.4	164	03.35	62.3	66.7	61.2	200	06.35	67.7	71.4	60.4
129	00.40	65.7	69.3	63.2	165	03.40	62.3	64.3	61.4	201	06.40	67.9	71.6	60.1
130	00.45	65.8	70.1	63.3	166	03.45	62.2	65.6	61.2	202	06.45	66.0	71.6	60.6
131	00.50	66.6	70.9	64.0	167	03.50	62.3	65.8	61.2	203	06.50	67.9	71.7	60.2
132	00.55	66.1	70.9	64.3	168	03.55	64.7	70.9	61.7	204	06.55	67.3	71.9	59.8
133	01.00	64.9	69.6	62.9	169	04.00	65.6	69.9	61.6	205	07.00	68.9	72.0	59.3
134	01.05	65.9	68.3	63.8	170	04.05	65.5	70.7	62.0	206	07.05	68.9	72.1	59.7
135	01.10	66.3	69.8	64.1	171	04.10	67.5	71.1	62.7	207	07.10	68.7	72.1	59.1
136	01.15	66.3	69.8	62.8	172	04.15	67.7	71.1	61.2	208	07.15	69.0	71.0	59.5
137	01.20	64.0	68.1	62.2	173	04.20	65.8	70.5	60.7	209	07.20	58.3	61.3	55.5
138	01.25	63.3	67.0	61.6	174	04.25	67.9	70.6	61.5	210	07.25	57.7	63.9	54.9
139	01.30	63.1	67.5	60.5	175	04.30	67.2	70.2	59.9	211	07.30	57.8	87.4	52.1
140	01.35	63.4	75.1	61.2	176	04.35	66.3	69.6	58.8	212	07.35	56.4	60.3	53.7
141	01.40	63.1	68.8	55.6	177	04.40	67.4	70.0	60.6	213	07.40	53.9	59.3	52.4
142	01.45	62.3	66.1	60.2	178	04.45	65.3	69.9	59.5	214	07.45	63.9	64.0	52.2
143	01.50	61.8	66.0	60.0	179	04.50	62.9	83.6	59.6	215	07.50	53.5	57.8	51.9
144	01.55	62.7	66.2	61.1	180	04.55	65.7	70.9	59.9	216	07.55	53.9	59.5	51.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	54.0	59.5	52.3	241.	10.00	51.8	64.9	48.5	265.	12.00	52.3	66.0	46.6
218.	08.05	54.1	62.0	52.1	242.	10.05	50.7	58.8	47.5	266.	12.05	56.7	72.0	47.2
219.	08.10	54.3	60.7	52.4	243.	10.10	49.6	59.1	46.7	267.	12.10	51.5	61.7	48.3
220.	08.15	53.3	62.7	51.7	244.	10.15	49.8	56.8	46.4	268.	12.15	52.4	63.0	48.3
221.	08.20	52.9	64.4	51.2	245.	10.20	48.1	55.1	44.6	269.	12.20	53.8	68.8	49.3
222.	08.25	52.8	61.0	50.5	246.	10.25	48.1	62.0	45.6	270.	12.25	54.5	68.3	49.2
223.	08.30	54.1	61.5	51.2	247.	10.30	49.1	66.8	45.5	271.	12.30	56.6	70.1	51.3
224.	08.35	53.7	62.1	50.7	248.	10.35	49.2	62.3	46.3	272.	12.35	52.9	66.0	49.2
225.	08.40	53.6	60.4	51.0	249.	10.40	51.9	62.8	47.1	273.	12.40	53.0	64.2	49.9
226.	08.45	53.8	60.8	50.8	250.	10.45	48.9	55.8	46.7	274.	12.45	54.7	61.4	51.1
227.	08.50	54.7	64.6	51.3	251.	10.50	50.8	62.2	46.9	275.	12.50	52.8	62.4	49.1
228.	08.55	57.3	76.1	50.4	252.	10.55	50.6	64.7	46.8	276.	12.55	54.4	62.1	50.7
229.	09.00	53.0	59.4	50.7	253.	11.00	53.9	67.1	46.7	277.	13.00	52.9	60.0	49.3
230.	09.05	53.6	58.8	50.8	254.	11.05	50.0	60.3	45.9	278.	13.05	55.4	72.3	50.3
231.	09.10	57.0	79.0	50.0	255.	11.10	50.6	56.0	46.5	279.	13.10	55.4	71.7	50.4
232.	09.15	54.3	78.4	49.4	256.	11.15	49.8	55.3	46.4	280.	13.15	52.7	62.0	49.1
233.	09.20	54.8	78.2	48.8	257.	11.20	53.4	65.0	46.6	281.	13.20	52.3	59.3	48.1
234.	09.25	52.2	71.0	48.9	258.	11.25	50.0	57.2	46.2	282.	13.25	53.4	61.1	49.1
235.	09.30	52.1	56.5	49.5	259.	11.30	49.2	58.3	45.8	283.	13.30	52.6	65.9	48.4
236.	09.35	51.8	56.9	48.3	260.	11.35	50.4	72.4	45.7	284.	13.35	53.1	64.8	49.4
237.	09.40	51.3	56.9	48.5	261.	11.40	48.9	58.8	46.2	285.	13.40	52.9	61.5	49.6
238.	09.45	54.2	72.1	48.3	262.	11.45	49.3	59.3	45.6	286.	13.45	58.4	74.0	49.2
239.	09.50	50.7	63.3	46.8	263.	11.50	51.3	65.0	44.8	287.	13.50	53.2	60.3	48.7
240.	09.55	51.0	59.4	47.6	264.	11.55	49.6	58.4	45.8	288.	13.55	51.9	60.1	47.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท สานักการทหารเรือ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะศึกษาและ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอสว่างแดนดิน
 จังหวัดสกลนคร
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2160/2022/7-7
 Report Date : September 1, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(7/13)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	Lwp			Leq	Lmax	Lwp			Leq	Lmax	Lwp
1	14:00	51.0	60.3	47.6	37	17:00	52.6	61.0	48.0	73	20:00	51.7	59.1	48.0
2	14:05	51.3	60.4	47.9	38	17:05	51.2	57.5	48.0	74	20:05	51.5	61.7	49.2
3	14:10	49.7	56.0	46.2	39	17:10	51.7	59.5	48.9	75	20:10	51.2	64.5	49.0
4	14:15	51.5	60.1	46.2	40	17:15	49.7	60.1	47.0	76	20:15	50.8	63.9	47.7
5	14:20	53.7	66.7	48.1	41	17:20	52.1	62.0	47.2	77	20:20	50.9	60.4	47.2
6	14:25	53.7	64.5	49.1	42	17:25	51.5	61.2	47.1	78	20:25	51.9	60.4	46.7
7	14:30	53.2	60.1	48.3	43	17:30	51.4	61.1	46.5	79	20:30	51.3	61.6	47.3
8	14:35	53.2	65.7	46.5	44	17:35	50.2	62.9	46.3	80	20:35	51.2	61.8	48.2
9	14:40	53.8	65.2	50.3	45	17:40	50.2	58.5	47.4	81	20:40	50.9	61.0	47.0
10	14:45	51.3	65.2	48.0	46	17:45	50.5	59.3	47.5	82	20:45	51.3	60.9	47.0
11	14:50	52.1	63.7	48.2	47	17:50	51.7	59.9	48.6	83	20:50	55.0	70.3	47.6
12	14:55	52.3	65.0	47.3	48	17:55	50.3	58.8	45.9	84	20:55	51.3	64.1	47.7
13	15:00	50.2	59.0	46.4	49	18:00	51.9	60.1	47.3	85	21:00	52.7	65.0	48.2
14	15:05	51.2	58.5	47.4	50	18:05	51.0	57.9	48.5	86	21:05	52.4	65.1	47.1
15	15:10	55.0	66.4	47.0	51	18:10	52.9	62.1	49.2	87	21:10	52.7	61.8	49.9
16	15:15	50.4	60.7	45.8	52	18:15	54.1	74.3	49.7	88	21:15	51.1	63.3	47.2
17	15:20	51.5	60.4	47.5	53	18:20	50.6	75.4	48.9	89	21:20	52.3	73.5	48.7
18	15:25	50.6	59.9	47.5	54	18:25	52.3	60.2	48.3	90	21:25	51.8	61.6	48.3
19	15:30	59.7	76.2	47.2	55	18:30	54.8	66.7	48.2	91	21:30	53.2	63.8	47.9
20	15:35	55.1	65.5	47.5	56	18:35	54.0	76.1	47.8	92	21:35	53.7	64.4	49.5
21	15:40	57.6	75.0	48.1	57	18:40	53.7	69.2	47.5	93	21:40	52.0	62.6	47.2
22	15:45	55.6	69.6	47.4	58	18:45	50.7	61.8	47.2	94	21:45	53.5	66.1	48.0
23	15:50	54.9	68.2	51.4	59	18:50	51.3	64.9	45.7	95	21:50	51.2	59.4	47.6
24	15:55	51.2	59.6	49.2	60	18:55	55.3	50.2	48.1	96	21:55	52.9	62.0	49.1
25	16:00	52.2	59.3	46.5	61	19:00	53.3	56.4	43.2	97	22:00	51.7	59.2	48.3
26	16:05	50.8	62.3	46.1	62	19:05	55.1	71.5	47.9	98	22:05	54.4	63.4	49.9
27	16:10	49.5	55.2	45.5	63	19:10	53.0	75.6	48.4	99	22:10	66.9	83.9	49.3
28	16:15	48.8	51.1	45.2	64	19:15	52.8	73.8	46.7	100	22:15	53.6	62.1	51.3
29	16:20	48.6	51.1	45.2	65	19:20	55.0	75.1	48.2	101	22:20	53.3	59.1	51.4
30	16:25	48.4	54.8	45.0	66	19:25	57.1	72.7	48.9	102	22:25	52.9	57.5	52.2
31	16:30	47.5	57.5	42.5	67	19:30	52.4	59.7	49.0	103	22:30	56.4	59.3	55.0
32	16:35	50.9	61.0	46.1	68	19:35	59.0	61.2	48.8	104	22:35	56.6	58.8	55.9
33	16:40	51.1	72.1	49.7	69	19:40	57.1	72.9	50.0	105	22:40	57.2	59.0	56.3
34	16:45	54.5	66.2	48.9	70	19:45	73.2	66.4	50.3	106	22:45	57.6	60.1	56.7
35	16:50	52.3	63.8	48.0	71	19:50	53.1	64.9	48.5	107	22:50	58.5	61.9	57.5
36	16:55	52.9	63.0	49.4	72	19:55	52.0	62.7	48.5	108	22:55	78.5	60.4	57.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109	23.00	59.8	67.7	56.4	145	02.00	55.9	57.2	55.2	181	05.00	56.7	62.5	52.7
110	23.05	59.4	65.0	58.1	146	02.05	55.6	60.6	54.8	182	05.05	56.4	60.5	52.7
111	23.10	59.8	67.9	58.6	147	02.10	55.9	56.4	52.1	183	05.10	54.3	51.8	52.8
112	23.15	60.2	65.5	59.1	148	02.15	55.2	56.4	52.1	184	05.15	55.5	66.4	52.9
113	23.20	60.2	65.8	59.1	149	02.20	57.8	56.8	51.4	185	05.20	56.2	65.1	53.1
114	23.25	59.7	65.5	58.3	150	02.25	55.6	57.1	52.1	186	05.25	54.8	55.9	52.9
115	23.30	59.2	62.0	57.6	151	02.30	55.7	59.8	52.2	187	05.30	55.9	59.1	53.7
116	23.35	59.4	61.7	58.0	152	02.35	54.1	57.6	52.4	188	05.35	54.8	59.5	53.1
117	23.40	59.1	61.8	58.0	153	02.40	54.9	56.8	53.7	189	05.40	54.2	59.5	52.4
118	23.45	59.3	61.5	57.7	154	02.45	54.8	57.1	53.7	190	05.45	54.0	58.2	52.7
119	23.50	59.2	61.4	57.2	155	02.50	54.9	59.7	53.6	191	05.50	54.3	60.1	53.0
120	23.55	58.9	62.2	57.2	156	02.55	54.3	57.1	53.0	192	05.55	54.9	57.5	53.3
121	00.00	59.2	64.3	57.7	157	03.00	54.4	57.5	53.3	193	06.00	55.3	57.2	50.1
122	00.05	60.3	65.3	58.6	158	03.05	54.2	57.2	52.9	194	06.05	55.0	57.0	53.5
123	00.10	59.9	62.2	58.1	159	03.10	54.2	56.6	53.2	195	06.10	55.5	58.1	53.9
124	00.15	60.3	62.1	59.1	160	03.15	54.1	56.5	53.0	196	06.15	55.0	64.6	52.3
125	00.20	59.4	61.9	57.5	161	03.20	53.8	55.8	52.8	197	06.20	54.4	60.5	52.9
126	00.25	59.7	62.0	57.4	162	03.25	53.7	55.5	52.8	198	06.25	54.9	62.6	53.1
127	00.30	60.3	62.4	58.6	163	03.30	52.1	57.5	51.0	199	06.30	55.4	63.6	53.7
128	00.35	60.5	62.3	58.8	164	03.35	51.9	55.4	49.9	200	06.35	54.9	57.7	52.3
129	00.40	60.0	62.0	58.0	165	03.40	52.1	57.8	50.3	201	06.40	54.0	63.7	52.1
130	00.45	60.2	62.4	58.8	166	03.45	53.3	63.5	52.0	202	06.45	53.6	62.3	51.9
131	00.50	59.9	62.0	58.6	167	03.50	53.8	56.2	52.6	203	06.50	53.9	63.2	51.7
132	00.55	59.4	62.7	57.9	168	03.55	53.8	59.7	51.4	204	06.55	53.9	71.1	51.0
133	01.00	57.5	61.1	55.3	169	04.00	53.0	57.5	52.4	205	07.00	52.9	60.7	51.2
134	01.05	57.9	61.6	55.4	170	04.05	55.5	58.8	53.9	206	07.05	51.9	59.2	50.4
135	01.10	56.9	58.7	56.2	171	04.10	54.5	59.7	55.2	207	07.10	51.3	57.7	50.3
136	01.15	57.5	58.8	56.9	172	04.15	56.1	59.1	52.5	208	07.15	51.5	67.2	49.7
137	01.20	57.5	60.6	57.0	173	04.20	54.7	61.1	53.3	209	07.20	51.4	59.0	49.4
138	01.25	57.1	61.0	56.3	174	04.25	58.3	59.8	55.1	210	07.25	52.0	57.9	50.5
139	01.30	56.3	62.9	55.8	175	04.30	58.2	63.0	55.2	211	07.30	52.0	57.5	50.2
140	01.35	56.2	57.7	55.5	176	04.35	58.2	63.0	55.1	212	07.35	51.2	57.1	49.5
141	01.40	56.3	60.8	55.6	177	04.40	58.0	60.1	54.7	213	07.40	50.7	54.8	49.1
142	01.45	56.1	57.5	55.5	178	04.45	54.3	59.7	50.0	214	07.45	50.5	58.2	48.9
143	01.50	56.1	59.0	55.5	179	04.50	54.0	58.1	51.3	215	07.50	50.5	59.1	48.3
144	01.55	56.0	60.3	55.1	180	04.55	53.0	62.3	51.8	216	07.55	49.5	58.5	48.0

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจ้ง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	50.4	58.8	48.4	241.	10.00	51.5	68.1	47.2	265.	12.00	52.4	68.8	47.4
218.	08.05	50.5	59.1	48.6	242.	10.05	51.3	60.4	48.0	266.	12.05	50.8	62.6	47.5
219.	08.10	50.3	55.6	48.0	243.	10.10	61.8	89.0	54.3	267.	12.10	50.4	58.7	47.6
220.	08.15	50.8	59.8	48.6	244.	10.15	55.6	72.8	52.5	268.	12.15	51.5	67.3	47.3
221.	08.20	51.2	59.3	48.9	245.	10.20	57.9	83.1	55.5	269.	12.20	49.1	56.1	45.9
222.	08.25	50.9	60.5	48.9	246.	10.25	57.8	80.6	54.3	270.	12.25	50.9	60.2	46.7
223.	08.30	50.8	65.6	47.6	247.	10.30	57.9	83.1	54.1	271.	12.30	49.6	61.6	46.3
224.	08.35	51.8	65.8	47.8	248.	10.35	55.9	62.5	53.7	272.	12.35	50.5	56.8	48.0
225.	08.40	49.2	62.6	46.9	249.	10.40	55.1	67.4	51.8	273.	12.40	51.9	63.3	47.6
226.	08.45	49.9	67.2	46.9	250.	10.45	60.2	72.1	57.9	274.	12.45	50.0	60.4	46.9
227.	08.50	50.5	60.9	47.3	251.	10.50	62.1	66.5	59.8	275.	12.50	49.6	55.7	47.4
228.	08.55	49.5	61.1	46.9	252.	10.55	61.6	65.5	59.5	276.	12.55	50.1	56.4	47.8
229.	09.00	49.9	62.7	46.9	253.	11.00	59.5	66.8	57.6	277.	13.00	51.5	65.5	47.5
230.	09.05	50.0	62.4	47.1	254.	11.05	59.6	79.5	57.9	278.	13.05	52.4	58.7	49.2
231.	09.10	49.6	63.3	46.7	255.	11.10	61.0	90.4	57.4	279.	13.10	52.4	62.3	48.6
232.	09.15	50.2	62.4	46.7	256.	11.15	57.4	61.0	55.5	280.	13.15	52.2	65.0	48.0
233.	09.20	50.5	61.8	46.5	257.	11.20	57.8	63.2	56.0	281.	13.20	51.0	68.5	46.7
234.	09.25	49.1	63.3	46.6	258.	11.25	58.2	63.0	55.8	282.	13.25	50.8	57.5	47.1
235.	09.30	49.7	56.3	47.2	259.	11.30	56.6	61.5	54.8	283.	13.30	51.8	63.1	47.3
236.	09.35	56.3	62.2	50.9	260.	11.35	51.6	58.4	45.7	284.	13.35	53.4	69.6	47.4
237.	09.40	53.6	57.8	51.7	261.	11.40	50.1	59.7	47.0	285.	13.40	51.6	60.0	48.3
238.	09.45	51.0	56.5	47.6	262.	11.45	48.9	58.7	45.5	286.	13.45	51.4	57.7	48.1
239.	09.50	52.0	58.7	49.6	263.	11.50	48.9	69.4	45.9	287.	13.50	51.8	58.5	48.4
240.	09.55	50.5	59.8	48.6	264.	11.55	53.5	78.1	46.2	288.	13.55	51.8	64.5	47.2

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพเกษตร จำกัด
 Project : โครงการ โรงเรียนฟ้าวิมล วร ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจ้ง อำเภอนิคมพัฒนา
 จังหวัด.พชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2463/2022/1 7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(1/1 3)

กำหนดของชุดแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	10.00	52.2	56.1	49.1	37.	13.00	52.2	61.4	46.4	75.	16.00	56.2	78.9	47.2
2.	10.05	56.6	72.2	70.0	38.	13.05	51.2	61.7	43.7	76.	16.05	50.7	61.6	45.5
3.	10.10	50.9	57.7	48.6	39.	13.10	54.0	66.8	46.8	77.	16.10	60.1	73.7	47.5
4.	10.15	54.6	68.6	50.6	40.	13.15	57.1	66.1	48.6	78.	16.15	63.8	81.3	48.5
5.	10.20	53.8	73.8	49.1	41.	13.20	51.2	63.9	46.2	79.	16.20	52.5	64.6	47.1
6.	10.25	53.5	67.7	50.4	42.	13.25	53.7	68.2	45.8	80.	16.25	62.6	75.5	47.6
7.	10.30	55.3	67.8	51.2	43.	13.30	50.0	69.3	46.0	81.	16.30	56.6	69.0	50.1
8.	10.35	50.9	50.9	49.7	44.	13.35	51.0	62.8	45.8	82.	16.35	54.2	65.4	48.8
9.	10.40	53.8	62.7	50.9	45.	13.40	50.4	63.3	45.2	83.	16.40	51.1	64.7	46.2
10.	10.45	57.6	81.6	55.7	46.	13.45	48.2	65.0	46.1	84.	16.45	50.0	66.0	46.4
11.	10.50	63.6	74.4	50.0	47.	13.50	49.2	65.2	46.5	85.	16.50	54.9	67.7	47.0
12.	10.55	52.7	38.9	50.9	48.	13.55	56.4	72.2	46.6	86.	16.55	71.7	58.9	48.4
13.	11.00	52.5	58.5	50.6	49.	14.00	49.6	61.6	45.4	87.	17.00	50.5	65.8	48.5
14.	11.05	55.9	70.1	47.1	50.	14.05	50.7	62.9	46.0	88.	17.05	50.9	73.7	48.6
15.	11.10	51.5	61.7	47.5	51.	14.10	51.1	62.3	45.5	89.	17.10	67.6	74.7	51.3
16.	11.15	48.7	59.7	46.4	52.	14.15	48.9	59.1	45.1	90.	17.15	57.5	70.5	50.7
17.	11.20	50.2	57.8	47.4	53.	14.20	48.8	57.5	46.1	91.	17.20	55.7	65.2	51.5
18.	11.25	59.8	70.1	48.6	54.	14.25	50.7	60.9	46.5	92.	17.25	56.0	66.7	51.7
19.	11.30	49.1	56.1	46.1	55.	14.30	58.1	73.2	47.1	93.	17.30	62.8	80.1	51.3
20.	11.35	52.4	60.5	46.3	56.	14.35	56.2	75.8	47.9	94.	17.35	57.5	70.0	51.7
21.	11.40	50.0	58.5	47.5	57.	14.40	62.4	70.0	48.5	95.	17.40	55.6	85.5	52.9
22.	11.45	53.6	56.5	45.5	58.	14.45	60.9	78.6	50.5	96.	17.45	57.7	71.5	51.9
23.	11.50	56.4	80.2	55.6	59.	14.50	65.4	83.5	53.3	97.	17.50	57.9	69.8	50.1
24.	11.55	56.5	65.4	48.4	60.	14.55	64.6	79.0	53.8	98.	17.55	60.2	76.9	51.6
25.	12.00	45.0	71.3	45.9	61.	15.00	63.6	77.0	49.6	99.	18.00	63.9	61.9	50.9
26.	12.05	48.9	63.2	42.9	62.	15.05	61.2	76.8	49.2	100.	18.05	53.0	64.5	50.9
27.	12.10	46.6	52.7	43.6	63.	15.10	64.2	77.9	51.1	101.	18.10	58.5	72.9	53.9
28.	12.15	47.3	60.1	45.2	64.	15.15	56.9	70.4	47.4	102.	18.15	53.8	59.1	51.0
29.	12.20	51.8	63.2	45.1	65.	15.20	67.0	84.5	51.5	103.	18.20	57.5	70.3	52.7
30.	12.25	48.3	57.0	46.0	66.	15.25	63.3	82.0	48.7	104.	18.25	57.2	71.3	50.3
31.	12.30	48.7	60.4	43.9	67.	15.30	67.6	82.9	48.5	105.	18.30	52.2	59.1	48.1
32.	12.35	49.0	65.1	46.7	68.	15.35	58.4	74.2	47.9	106.	18.35	52.9	62.7	49.5
33.	12.40	69.3	85.5	44.5	69.	15.40	64.0	78.7	48.6	107.	18.40	53.1	64.5	46.3
34.	12.45	59.1	73.2	46.7	70.	15.45	66.1	82.9	51.4	108.	18.45	56.0	66.7	48.7
35.	12.50	48.7	60.0	44.5	71.	15.50	63.5	71.9	50.8	109.	18.50	55.1	64.9	51.7
36.	12.55	51.5	60.7	45.1	72.	15.55	50.1	62.4	46.5	110.	18.55	62.7	71.1	53.9



Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/23)

ข้อมูลของชุมชน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109	19.00	65.0	78.1	50.9	145	22.00	59.1	62.2	48.9	181	01.00	51.3	60.6	44.9
110	19.05	55.9	66.6	49.1	146	22.05	55.1	57.9	43.5	182	01.05	48.6	60.7	43.4
111	19.10	51.6	56.3	48.8	147	22.10	54.9	69.0	43.8	183	01.10	49.1	59.1	46.2
112	19.15	51.6	58.2	48.7	148	22.15	52.1	61.7	48.3	184	01.15	65.3	80.3	46.9
113	19.20	52.7	70.7	49.4	149	22.20	57.2	67.9	50.9	185	01.20	43.5	55.1	45.7
114	19.25	51.2	61.6	47.9	150	22.25	49.1	54.8	47.1	186	01.25	50.5	62.8	45.1
115	19.30	52.3	63.2	48.4	151	22.30	51.9	60.3	43.5	187	01.30	53.0	61.6	46.1
116	19.35	53.4	63.2	46.7	152	22.35	50.0	59.3	47.9	188	01.35	50.5	60.8	45.2
117	19.40	51.8	62.1	47.0	153	22.40	52.3	65.3	48.8	189	01.40	55.0	66.0	45.7
118	19.45	48.9	56.8	46.6	154	22.45	54.3	60.6	50.6	190	01.45	47.3	56.6	44.8
119	19.50	50.5	62.8	43.5	155	22.50	64.0	65.8	49.8	191	01.50	50.9	63.6	45.8
120	19.55	47.3	50.9	44.7	156	22.55	53.9	64.1	50.3	192	01.55	52.5	64.1	48.0
121	20.00	52.5	67.5	45.2	157	23.00	56.4	64.8	48.6	193	02.00	51.3	62.1	46.4
122	20.05	55.4	65.9	45.7	158	23.05	51.4	69.7	46.6	194	02.05	49.1	58.6	43.5
123	20.10	50.0	61.8	45.4	159	23.10	64.7	67.2	48.8	195	02.10	52.2	61.6	47.1
124	20.15	56.3	63.6	51.9	160	23.15	50.6	50.5	47.1	196	02.15	52.0	63.2	45.8
125	20.20	55.5	65.2	49.5	161	23.20	51.4	63.1	57.8	197	02.20	54.3	67.6	47.5
126	20.25	43.8	55.7	46.7	162	23.25	52.7	65.4	45.9	198	02.25	54.8	70.7	47.1
127	20.30	49.0	53.4	44.0	163	23.30	52.1	63.6	47.9	199	02.30	46.4	50.1	46.0
128	20.35	57.2	73.2	48.1	164	23.35	49.6	59.5	45.5	200	02.35	48.3	51.1	45.0
129	20.40	57.2	66.7	51.1	165	23.40	51.0	61.7	47.1	201	02.40	48.2	63.5	43.8
130	20.45	54.1	60.9	51.6	166	23.45	53.6	65.9	50.1	202	02.45	51.5	63.6	43.9
131	20.50	56.2	66.5	48.4	167	23.50	52.2	61.3	49.1	203	02.50	47.6	51.8	46.1
132	20.55	51.5	75.0	50.4	168	23.55	53.5	65.8	47.2	204	02.55	47.8	51.1	45.1
133	21.00	53.9	64.2	50.2	169	00.00	50.5	59.5	45.4	205	03.00	47.8	50.9	45.8
134	21.05	51.3	63.0	48.9	170	00.05	53.9	67.7	48.2	206	03.05	43.4	51.7	46.5
135	21.10	53.0	63.9	47.3	171	00.10	51.7	57.6	48.6	207	03.10	49.8	61.2	47.0
136	21.15	50.1	55.5	48.0	172	00.15	53.1	62.3	49.7	208	03.15	51.5	63.9	48.5
137	21.20	58.4	74.2	48.1	173	00.20	53.9	61.5	50.5	209	03.20	50.6	55.6	48.2
138	21.25	53.2	61.0	59.5	174	00.25	51.9	61.1	47.5	210	03.25	51.5	55.3	49.7
139	21.30	55.1	60.9	50.9	175	00.30	52.1	62.8	48.1	211	03.30	55.5	65.7	51.4
140	21.35	55.8	61.6	49.9	176	00.35	53.7	61.5	50.5	212	03.35	53.7	62.4	50.5
141	21.40	52.8	63.8	49.0	177	00.40	53.7	59.1	50.5	213	03.40	51.4	63.2	48.6
142	21.45	52.1	59.4	48.5	178	00.45	52.7	67.2	48.1	214	03.45	51.6	64.2	53.8
143	21.50	52.4	61.9	49.1	179	00.50	51.0	63.9	45.4	215	03.50	65.9	73.1	54.1
144	21.55	49.7	55.5	46.9	180	00.55	49.7	59.7	47.1	216	03.55	58.4	64.5	54.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		24-25/08/22					24-25/08/22					24-25/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	63.3	72.2	58.1	241.	06.00	57.9	73.3	53.6	265.	08.00	57.9	61.0	56.4
218.	04.05	60.7	67.7	58.3	242.	06.05	53.4	60.0	51.9	266.	08.05	57.7	60.4	56.4
219.	04.10	58.5	63.9	56.9	243.	06.10	53.4	60.1	51.3	267.	08.10	58.0	62.5	56.6
220.	04.15	59.9	63.5	58.4	244.	06.15	60.6	66.8	53.6	268.	08.15	59.2	61.3	58.2
221.	04.20	62.4	66.1	61.3	245.	06.20	54.4	59.8	53.0	269.	08.20	59.2	64.6	58.0
222.	04.25	60.7	63.6	58.9	246.	06.25	56.0	60.3	54.9	270.	08.25	58.6	67.2	57.6
223.	04.30	58.4	61.5	57.0	247.	06.30	61.1	63.6	58.0	271.	08.30	60.6	69.1	56.5
224.	04.35	58.2	60.9	56.3	248.	06.35	63.5	64.9	62.5	272.	08.35	56.7	63.6	55.2
225.	04.40	61.7	64.6	59.4	249.	06.40	62.7	67.5	61.8	273.	08.40	55.6	62.5	54.3
226.	04.45	63.5	70.4	62.1	250.	06.45	63.7	65.0	63.0	274.	08.45	54.5	58.4	53.4
227.	04.50	64.6	67.3	63.9	251.	06.50	65.7	68.3	63.8	275.	08.50	58.2	72.1	53.5
228.	04.55	67.3	77.4	64.7	252.	06.55	65.3	67.1	64.4	276.	08.55	54.7	58.8	53.5
229.	05.00	67.5	70.5	66.0	253.	07.00	65.5	66.8	64.7	277.	09.00	54.3	57.8	53.1
230.	05.05	68.1	69.6	67.0	254.	07.05	64.9	66.7	64.2	278.	09.05	58.6	72.7	52.5
231.	05.10	67.9	69.6	67.0	255.	07.10	65.2	67.5	64.3	279.	09.10	53.3	56.4	51.9
232.	05.15	66.3	69.3	64.3	256.	07.15	65.7	69.8	64.9	280.	09.15	53.1	57.5	51.3
233.	05.20	66.4	67.8	65.2	257.	07.20	67.2	69.8	65.2	281.	09.20	53.2	57.4	51.7
234.	05.25	65.9	67.6	64.6	258.	07.25	67.1	68.8	66.0	282.	09.25	52.4	56.3	50.8
235.	05.30	61.1	66.3	58.3	259.	07.30	64.6	68.1	63.1	283.	09.30	52.1	56.3	50.5
236.	05.35	57.7	60.5	56.2	260.	07.35	63.9	70.1	62.5	284.	09.35	52.1	56.2	50.0
237.	05.40	57.4	64.9	55.3	261.	07.40	62.2	65.4	61.2	285.	09.40	51.8	55.6	50.0
238.	05.45	56.4	63.4	54.7	262.	07.45	60.7	64.6	59.9	286.	09.45	51.3	54.5	49.8
239.	05.50	55.5	58.9	54.5	263.	07.50	58.9	60.9	58.0	287.	09.50	50.0	55.4	48.3
240.	05.55	57.4	70.4	55.1	264.	07.55	59.5	70.9	57.4	288.	09.55	51.4	56.7	49.3

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมกำลังทอผ้า จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2469/2022/2-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24 31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(2/13)

บ้านหนองชุมแพ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00	52.2	67.3	48.9	37.	13.00	58.7	52.4	47.0	73.	16.00	50.1	53.2	47.3
2.	10.05	49.9	55.1	48.7	38.	13.05	54.1	63.5	46.2	74.	16.05	50.3	53.4	47.7
3.	10.10	51.5	55.6	49.5	39.	13.10	53.6	52.8	48.9	75.	16.10	50.1	53.2	47.3
4.	10.15	51.6	55.6	49.2	40.	13.15	48.4	50.4	47.2	76.	16.15	48.9	52.3	46.7
5.	10.20	51.1	53.3	48.8	41.	13.20	49.8	53.2	47.7	77.	16.20	50.4	55.7	45.0
6.	10.25	51.6	55.0	49.0	42.	13.25	49.9	52.7	45.2	78.	16.25	51.1	56.0	48.6
7.	10.30	51.5	54.7	48.9	43.	13.30	48.9	52.1	46.9	79.	16.30	49.3	53.6	47.7
8.	10.35	51.2	56.5	48.8	44.	13.35	50.0	54.0	48.7	80.	16.35	49.1	52.0	45.8
9.	10.40	51.9	55.1	49.5	45.	13.40	51.9	57.6	49.6	81.	16.40	48.1	53.0	45.7
10.	10.45	50.8	54.3	48.0	46.	13.45	50.4	55.0	47.4	82.	16.45	49.2	51.6	46.2
11.	10.50	51.1	54.7	48.9	47.	13.50	50.6	54.4	48.9	83.	16.50	47.5	53.1	45.3
12.	10.55	51.0	54.5	48.6	48.	13.55	50.0	52.0	48.8	84.	16.55	48.7	52.5	46.5
13.	11.00	48.7	52.3	47.4	49.	14.00	48.9	52.2	47.5	85.	17.00	47.9	51.7	45.7
14.	11.05	53.9	56.0	48.3	50.	14.05	48.0	51.9	46.8	86.	17.05	45.9	51.9	45.0
15.	11.10	53.8	68.8	48.0	51.	14.10	49.7	55.1	46.1	87.	17.10	47.6	52.8	45.0
16.	11.15	50.5	54.6	47.9	52.	14.15	49.6	55.0	47.6	88.	17.15	48.0	52.6	45.4
17.	11.20	49.1	52.6	47.0	53.	14.20	48.9	51.4	47.3	89.	17.20	47.8	54.7	46.5
18.	11.25	52.0	67.1	47.2	54.	14.25	50.4	53.3	48.3	90.	17.25	47.8	54.4	46.7
19.	11.30	49.2	53.3	47.2	55.	14.30	52.8	67.1	47.0	91.	17.30	48.3	51.9	46.4
20.	11.35	49.2	53.2	47.5	56.	14.35	54.2	58.5	46.6	92.	17.35	50.5	64.6	45.0
21.	11.40	48.5	52.8	47.1	57.	14.40	50.9	57.6	46.5	93.	17.40	48.3	60.7	44.4
22.	11.45	49.0	55.1	47.5	58.	14.45	48.0	57.2	46.8	94.	17.45	53.3	67.0	45.0
23.	11.50	49.3	53.6	47.0	59.	14.50	50.5	53.8	48.1	95.	17.50	48.0	54.0	44.8
24.	11.55	48.4	52.2	46.6	60.	14.55	51.4	53.2	48.4	96.	17.55	47.3	53.8	44.5
25.	12.00	48.6	51.5	46.8	61.	15.00	51.0	58.1	47.5	97.	18.00	46.9	52.1	44.7
26.	12.05	49.5	54.0	47.0	62.	15.05	53.4	58.2	50.7	98.	18.05	47.0	50.1	44.3
27.	12.10	49.7	55.5	47.4	63.	15.10	51.4	54.7	49.2	99.	18.10	46.1	51.3	44.1
28.	12.15	48.7	51.9	47.1	64.	15.15	49.5	50.1	46.5	100.	18.15	47.6	56.1	45.7
29.	12.20	47.6	52.4	46.0	65.	15.20	48.7	53.4	47.1	101.	18.20	45.7	52.7	44.5
30.	12.25	50.9	65.4	43.5	66.	15.25	49.0	55.2	47.4	102.	18.25	47.7	57.0	44.7
31.	12.30	45.1	54.0	46.6	67.	15.30	51.2	65.3	45.3	103.	18.30	47.8	73.0	43.3
32.	12.35	52.2	57.5	48.1	68.	15.35	47.3	52.6	43.3	104.	18.35	48.1	51.4	45.0
33.	12.40	52.0	54.7	48.8	69.	15.40	46.7	52.9	45.3	105.	18.40	48.4	51.1	45.1
34.	12.45	51.4	59.6	48.6	70.	15.45	57.0	66.9	49.7	106.	18.45	48.4	51.1	46.1
35.	12.50	50.8	61.4	46.8	71.	15.50	51.4	55.9	49.1	107.	18.50	48.7	53.9	46.5
36.	12.55	49.0	51.1	48.0	72.	15.55	50.9	54.1	48.7	108.	18.55	48.5	50.5	45.9



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

บ้านทองชมพูนุท

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	Lsc			Leq	Lmax	Lsc			Leq	Lmax	Lsc
109.	19.00	46.4	51.1	45.1	145.	22.00	49.1	52.3	46.7	181.	01.00	48.1	51.1	45.5
110.	19.05	52.2	67.0	46.1	146.	22.05	56.3	65.9	48.0	182.	01.05	48.1	50.9	45.5
111.	19.10	48.8	57.7	43.2	147.	22.10	51.4	58.8	48.1	183.	01.10	48.0	52.0	45.2
112.	19.15	49.7	54.0	46.9	148.	22.15	50.0	53.1	48.2	184.	01.15	48.1	52.9	43.7
113.	19.20	48.6	50.7	46.0	149.	22.20	49.5	53.8	47.3	185.	01.20	49.1	57.6	46.9
114.	19.25	47.8	50.7	41.6	150.	22.25	49.2	53.3	46.6	186.	01.25	48.3	51.0	46.2
115.	19.30	49.3	51.9	47.5	151.	22.30	48.4	52.7	45.8	187.	01.30	48.0	53.2	45.8
116.	19.35	50.0	52.8	47.8	152.	22.35	49.3	53.5	47.2	188.	01.35	48.2	51.4	45.9
117.	19.40	48.9	52.4	46.5	153.	22.40	48.8	52.7	45.9	189.	01.40	47.8	51.2	45.7
118.	19.45	54.2	58.4	49.2	154.	22.45	49.0	55.2	46.6	190.	01.45	46.4	52.0	45.2
119.	19.50	49.1	52.8	45.5	155.	22.50	52.3	59.6	47.2	191.	01.50	47.4	50.3	45.7
120.	19.55	49.4	52.3	46.8	156.	22.55	54.3	57.9	52.0	192.	01.55	47.3	49.5	45.7
121.	20.00	50.9	54.1	49.0	157.	23.00	56.1	62.4	53.3	193.	02.00	48.4	52.7	46.3
122.	20.05	50.1	55.4	47.6	158.	23.05	49.5	55.8	47.2	194.	02.05	48.4	50.0	46.7
123.	20.10	50.0	52.8	47.0	159.	23.10	48.7	52.8	46.7	195.	02.10	51.6	58.3	47.0
124.	20.15	50.3	53.4	47.3	160.	23.15	49.2	53.0	46.9	196.	02.15	56.0	60.3	50.2
125.	20.20	57.3	68.6	45.5	161.	23.20	49.1	57.6	46.9	197.	02.20	52.8	59.6	47.5
126.	20.25	59.3	68.4	49.2	162.	23.25	48.6	54.0	46.8	198.	02.25	48.4	51.9	45.8
127.	20.30	56.2	66.4	48.4	163.	23.30	48.3	53.0	45.8	199.	02.30	46.4	52.0	45.6
128.	20.35	58.1	66.1	49.5	164.	23.35	48.4	52.6	45.0	200.	02.35	46.0	51.3	45.5
129.	20.40	72.0	65.6	45.7	165.	23.40	47.8	53.6	45.2	201.	02.40	48.3	50.2	46.1
130.	20.45	48.8	52.8	45.7	166.	23.45	45.7	49.5	44.9	202.	02.45	48.3	51.7	46.2
131.	20.50	47.1	53.5	43.3	167.	23.50	45.6	52.2	45.5	203.	02.50	48.4	51.8	45.9
132.	20.55	49.1	54.0	47.0	168.	23.55	43.2	56.8	46.1	204.	02.55	48.5	53.1	46.8
133.	21.00	58.4	84.6	47.9	169.	00.00	48.7	50.5	46.3	205.	03.00	48.3	51.1	46.0
134.	21.05	52.7	77.3	48.5	170.	00.05	48.1	50.6	45.9	206.	03.05	47.8	53.6	45.1
135.	21.10	56.5	67.8	48.4	171.	00.10	49.2	57.3	47.2	207.	03.10	46.3	53.6	45.1
136.	21.15	56.6	66.3	46.8	172.	00.15	48.6	50.7	46.1	208.	03.15	47.3	50.4	45.3
137.	21.20	58.7	70.5	48.3	173.	00.20	48.3	51.7	46.5	209.	03.20	47.0	50.4	45.5
138.	21.25	58.9	69.4	48.3	174.	00.25	49.3	51.0	47.7	210.	03.25	46.5	50.7	45.2
139.	21.30	57.4	70.0	46.2	175.	00.30	48.5	50.9	46.2	211.	03.30	45.7	51.4	44.6
140.	21.35	48.9	51.3	47.4	176.	00.35	48.3	57.7	46.1	212.	03.35	45.3	47.1	44.6
141.	21.40	48.9	51.3	46.9	177.	00.40	48.7	51.5	46.8	213.	03.40	47.0	52.9	45.0
142.	21.45	45.9	52.0	45.4	178.	00.45	56.8	63.0	49.0	214.	03.45	47.6	49.7	45.1
143.	21.50	49.4	61.4	46.9	179.	00.50	53.0	59.6	47.9	215.	03.50	56.3	60.7	47.4
144.	21.55	51.8	67.5	47.3	180.	00.55	48.4	52.6	45.8	216.	03.55	50.6	56.8	45.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		25-26/08/22					25-26/08/22					25-26/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	47.7	53.2	45.5	241.	06.00	48.8	51.4	47.4	265.	08.00	49.6	55.6	46.1
218.	04.05	47.9	50.2	45.6	242.	06.05	48.5	53.3	46.4	266.	08.05	48.5	52.0	45.9
219.	04.10	46.9	50.3	44.9	243.	06.10	48.4	52.9	46.4	267.	08.10	47.9	54.8	45.7
220.	04.15	46.6	49.4	45.1	244.	06.15	48.6	51.3	46.7	268.	08.15	47.8	56.4	45.7
221.	04.20	47.0	49.7	45.2	245.	06.20	46.9	51.0	45.7	269.	08.20	46.9	51.0	45.1
222.	04.25	47.4	49.5	45.6	246.	06.25	48.3	52.0	46.5	270.	08.25	48.4	52.2	46.6
223.	04.30	48.1	52.2	45.8	247.	06.30	47.9	50.8	46.0	271.	08.30	47.9	52.4	45.9
224.	04.35	47.7	51.5	45.2	248.	06.35	47.2	50.9	45.7	272.	08.35	47.6	50.1	45.4
225.	04.40	48.4	50.4	46.2	249.	06.40	47.5	50.1	46.4	273.	08.40	55.1	60.6	46.9
226.	04.45	57.3	60.4	49.3	250.	06.45	48.7	54.8	46.8	274.	08.45	54.2	60.0	47.5
227.	04.50	49.5	53.6	46.6	251.	06.50	48.7	50.5	47.1	275.	08.50	47.0	54.1	44.0
228.	04.55	48.2	50.9	46.2	252.	06.55	47.9	51.8	45.9	276.	08.55	47.5	50.6	45.5
229.	05.00	48.0	50.5	45.9	253.	07.00	47.9	50.4	46.4	277.	09.00	47.3	51.3	45.1
230.	05.05	48.2	50.9	46.1	254.	07.05	46.8	50.6	45.8	278.	09.05	48.0	52.3	45.7
231.	05.10	56.6	60.4	48.0	255.	07.10	46.9	50.9	45.8	279.	09.10	48.8	62.8	45.5
232.	05.15	53.2	58.4	47.9	256.	07.15	46.4	49.3	45.1	280.	09.15	59.0	68.8	46.0
233.	05.20	48.3	51.7	46.1	257.	07.20	47.3	50.5	45.3	281.	09.20	62.2	80.2	47.4
234.	05.25	48.7	52.1	47.4	258.	07.25	50.9	60.8	46.4	282.	09.25	68.4	85.2	46.1
235.	05.30	48.3	50.8	46.0	259.	07.30	57.9	60.7	56.5	283.	09.30	54.2	68.3	45.1
236.	05.35	48.1	51.1	45.9	260.	07.35	56.2	60.3	53.4	284.	09.35	46.9	49.7	45.0
237.	05.40	48.0	51.1	45.8	261.	07.40	51.1	57.3	47.0	285.	09.40	46.6	49.7	44.9
238.	05.45	47.9	52.3	45.5	262.	07.45	48.0	55.5	45.7	286.	09.45	47.1	61.1	44.6
239.	05.50	57.4	61.5	48.1	263.	07.50	54.1	59.7	45.7	287.	09.50	51.6	62.2	45.2
240.	05.55	51.2	60.5	48.1	264.	07.55	50.8	58.1	45.3	288.	09.55	47.7	59.9	45.3

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท บ้านท่าอานพารวอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะท.เริ่มการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแสง อำเภอวังสามหมอ
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2/160/2022/3-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

บ้านหนองแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	10:00	53.4	62.9	46.1	37	13:00	55.5	69.5	52.3	73	16:00	57.5	61.8	51.1
2	10:05	47.5	54.0	45.8	38	13:05	58.1	65.1	55.4	74	16:05	59.1	62.5	55.2
3	10:10	47.8	51.4	46.0	39	13:10	57.4	59.8	56.0	75	16:10	55.3	60.8	53.7
4	10:15	47.9	52.3	46.2	40	13:15	57.5	60.9	56.1	76	16:15	59.3	61.7	56.3
5	10:20	57.0	59.6	49.2	41	13:20	56.4	61.3	47.7	77	16:20	56.4	61.1	50.3
6	10:25	54.4	59.5	49.1	42	13:25	47.5	52.3	45.6	78	16:25	51.2	54.5	48.7
7	10:30	47.8	51.3	45.7	43	13:30	51.7	50.4	45.0	79	16:30	51.4	55.0	49.3
8	10:35	47.8	54.0	45.8	44	13:35	57.7	60.0	56.3	80	16:35	56.6	60.8	49.5
9	10:40	47.5	51.2	45.5	45	13:40	57.4	59.6	55.6	81	16:40	52.6	59.1	49.0
10	10:45	48.3	51.2	45.4	46	13:45	57.6	60.1	56.2	82	16:45	50.6	55.9	47.7
11	10:50	47.8	49.6	45.2	47	13:50	57.5	60.0	56.3	83	16:50	56.0	61.1	49.2
12	10:55	47.2	49.7	45.3	48	13:55	56.9	58.9	55.5	84	16:55	58.1	67.0	52.7
13	11:00	47.4	53.1	45.5	49	14:00	57.6	60.7	56.1	85	17:00	59.8	60.1	56.7
14	11:05	46.8	51.1	44.9	50	14:05	57.5	59.3	55.3	86	17:05	58.8	60.7	57.3
15	11:10	46.9	54.3	44.7	51	14:10	53.0	60.0	56.8	87	17:10	59.0	61.6	56.3
16	11:15	54.7	58.8	45.5	52	14:15	57.9	60.0	56.7	88	17:15	59.3	61.7	58.0
17	11:20	54.3	58.8	45.7	53	14:20	57.2	60.6	55.1	89	17:20	58.1	60.8	56.3
18	11:25	48.1	51.9	46.5	54	14:25	51.9	59.1	45.4	90	17:25	58.8	59.3	56.3
19	11:30	47.6	51.1	46.0	55	14:30	47.5	51.7	45.3	91	17:30	57.3	62.1	55.0
20	11:35	47.7	55.9	45.5	56	14:35	47.2	50.9	45.7	92	17:35	58.1	60.9	55.1
21	11:40	46.4	51.9	44.9	57	14:40	47.7	52.1	45.6	93	17:40	55.4	61.3	55.7
22	11:45	47.0	55.6	45.4	58	14:45	56.1	60.3	46.7	94	17:45	59.4	61.8	58.0
23	11:50	46.9	49.4	45.4	59	14:50	49.0	57.2	46.4	95	17:50	59.5	62.5	58.1
24	11:55	46.8	60.0	45.3	60	14:55	49.0	55.3	46.4	96	17:55	60.0	61.9	58.7
25	12:00	52.6	59.2	45.4	61	15:00	56.7	60.4	48.7	97	18:00	58.3	62.2	57.6
26	12:05	56.6	60.0	54.3	62	15:05	57.6	60.0	55.7	98	18:05	58.2	61.2	49.4
27	12:10	54.2	57.3	52.8	63	15:10	57.1	61.0	55.7	99	18:10	58.1	61.2	57.5
28	12:15	55.5	59.5	52.7	64	15:15	57.7	63.9	55.3	100	18:15	58.5	61.3	56.8
29	12:20	57.4	60.8	54.5	65	15:20	50.6	58.1	48.1	101	18:20	56.9	64.0	49.6
30	12:25	56.8	60.0	55.1	66	15:25	50.3	53.0	47.6	102	18:25	53.5	60.0	57.9
31	12:30	56.9	58.9	55.5	67	15:30	51.4	61.1	48.5	103	18:30	45.5	55.4	47.0
32	12:35	55.6	59.8	53.0	68	15:35	56.9	61.9	49.1	104	18:35	57.7	61.5	51.5
33	12:40	54.6	53.9	48.3	69	15:40	54.4	61.0	49.1	105	18:40	59.1	61.7	56.1
34	12:45	56.5	59.7	54.5	70	15:45	53.1	62.1	48.4	106	18:45	59.0	62.9	56.3
35	12:50	57.0	59.6	55.0	71	15:50	53.7	61.8	49.2	107	18:50	53.9	62.6	56.6
36	12:55	56.7	60.0	54.6	72	15:55	57.5	61.5	51.9	108	18:55	59.6	62.0	57.7



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

ข้อมูลของชุมชน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	19.00	55.5	61.6	50.2	145.	22.00	60.4	63.0	58.6	181.	01.00	59.0	62.1	57.0
110.	19.05	57.9	62.7	53.2	146.	22.05	60.2	62.6	58.7	182.	01.05	59.4	61.6	57.7
111.	19.10	59.7	62.8	57.3	147.	22.10	61.2	63.8	59.7	183.	01.10	59.8	62.2	57.9
112.	19.15	59.2	62.5	55.9	148.	22.15	60.9	62.7	58.7	184.	01.15	60.3	62.7	58.4
113.	19.20	56.0	61.9	50.7	149.	22.20	60.7	63.2	59.2	185.	01.20	60.5	62.2	58.5
114.	19.25	60.2	62.8	58.0	150.	22.25	60.8	62.8	59.6	186.	01.25	60.2	62.1	59.0
115.	19.30	60.3	63.1	57.5	151.	22.30	60.9	62.8	59.1	187.	01.30	60.5	62.5	59.1
116.	19.35	61.2	64.3	59.2	152.	22.35	61.0	61.6	51.9	188.	01.35	58.0	61.6	53.5
117.	19.40	55.9	63.7	50.7	153.	22.40	59.7	62.7	52.1	189.	01.40	59.0	61.7	53.6
118.	19.45	59.5	65.4	51.0	154.	22.45	60.5	62.4	59.3	190.	01.45	60.2	62.9	58.0
119.	19.50	60.9	66.1	56.9	155.	22.50	60.2	61.6	59.1	191.	01.50	60.6	62.9	58.7
120.	19.55	66.0	65.5	49.9	156.	22.55	57.8	61.9	54.4	192.	01.55	60.1	63.2	57.9
121.	20.00	56.1	65.9	49.9	157.	23.00	57.6	60.7	54.9	193.	02.00	60.7	63.1	58.4
122.	20.05	60.0	67.4	49.8	158.	23.05	59.9	61.6	58.8	194.	02.05	60.1	63.9	58.7
123.	20.10	61.1	68.2	54.8	159.	23.10	60.1	61.8	58.9	195.	02.10	60.5	62.4	59.1
124.	20.15	63.6	64.1	55.0	160.	23.15	59.7	62.3	57.6	196.	02.15	60.7	62.1	59.1
125.	20.20	60.7	64.3	56.3	161.	23.20	59.5	65.7	57.3	197.	02.20	60.1	62.4	58.2
126.	20.25	61.0	65.0	59.3	162.	23.25	60.7	62.7	58.9	198.	02.25	60.7	63.1	58.6
127.	20.30	59.7	62.5	56.7	163.	23.30	60.3	62.4	58.5	199.	02.30	59.1	63.0	58.1
128.	20.35	60.0	63.0	58.0	164.	23.35	60.3	63.0	58.9	200.	02.35	59.9	62.1	59.1
129.	20.40	60.5	63.9	57.6	165.	23.40	59.8	62.4	57.9	201.	02.40	60.7	62.6	59.5
130.	20.45	60.7	62.8	58.9	166.	23.45	60.6	63.1	59.1	202.	02.45	60.2	61.9	58.5
131.	20.50	60.9	63.2	59.5	167.	23.50	60.7	63.5	58.9	203.	02.50	60.2	62.5	58.6
132.	20.55	60.4	63.0	58.1	168.	23.55	60.5	63.5	59.0	204.	02.55	60.3	62.7	58.1
133.	21.00	60.8	62.5	59.2	169.	00.00	59.7	62.9	58.0	205.	03.00	60.0	62.3	57.5
134.	21.05	61.1	63.6	59.5	170.	00.05	59.9	62.2	58.2	206.	03.05	59.5	62.2	56.6
135.	21.10	60.9	64.1	59.3	171.	00.10	59.8	62.1	58.3	207.	03.10	59.8	61.9	58.0
136.	21.15	60.8	63.6	59.9	172.	00.15	59.9	62.3	57.4	208.	03.15	59.8	63.0	58.0
137.	21.20	60.7	63.1	59.2	173.	00.20	59.5	61.6	56.1	209.	03.20	60.0	62.7	58.1
138.	21.25	60.1	62.7	58.7	174.	00.25	59.9	61.5	58.8	210.	03.25	61.2	65.2	59.6
139.	21.30	60.0	62.7	58.2	175.	00.30	60.1	62.1	58.9	211.	03.30	60.3	62.8	58.7
140.	21.35	60.4	63.5	59.6	176.	00.35	60.5	62.9	58.9	212.	03.35	60.2	63.1	58.1
141.	21.40	60.1	62.9	58.6	177.	00.40	60.4	63.1	58.6	213.	03.40	60.7	63.0	59.7
142.	21.45	59.9	62.1	58.4	178.	00.45	59.5	61.1	58.2	214.	03.45	61.1	64.1	59.1
143.	21.50	59.7	63.0	57.9	179.	00.50	59.5	61.8	56.2	215.	03.50	59.9	62.7	57.0
144.	21.55	60.1	61.9	58.5	180.	00.55	59.6	61.7	58.3	216.	03.55	60.1	62.9	58.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		26-27/08/22					26-27/08/22					26-27/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	59.9	62.6	57.8	241.	06.00	57.6	62.1	54.0	265.	08.00	50.0	58.3	45.2
218.	04.05	59.7	65.0	56.0	242.	06.05	57.2	61.6	54.3	266.	08.05	46.5	50.0	43.3
219.	04.10	60.0	65.5	57.7	243.	06.10	57.6	61.8	54.7	267.	08.10	49.1	53.3	47.0
220.	04.15	59.9	63.5	53.9	244.	06.15	57.4	62.1	54.6	268.	08.15	47.2	50.6	44.8
221.	04.20	60.4	65.0	57.3	245.	06.20	58.2	68.7	55.7	269.	08.20	48.9	52.6	45.9
222.	04.25	60.7	63.0	58.8	246.	06.25	57.8	62.7	55.4	270.	08.25	48.7	54.8	44.2
223.	04.30	60.2	62.4	58.4	247.	06.30	56.9	61.8	53.9	271.	08.30	48.9	52.3	45.6
224.	04.35	57.1	63.0	52.4	248.	06.35	57.6	66.2	54.7	272.	08.35	49.9	56.1	45.0
225.	04.40	59.6	64.4	55.0	249.	06.40	56.9	62.8	53.4	273.	08.40	48.5	52.3	46.3
226.	04.45	58.6	62.1	54.3	250.	06.45	57.5	63.9	55.0	274.	08.45	48.4	53.5	43.1
227.	04.50	59.6	63.2	56.3	251.	06.50	56.7	64.0	54.9	275.	08.50	46.6	52.4	42.0
228.	04.55	59.5	63.6	57.1	252.	06.55	55.9	59.9	53.2	276.	08.55	48.5	53.1	43.0
229.	05.00	59.8	62.5	57.7	253.	07.00	50.2	59.1	44.5	277.	09.00	50.7	57.0	47.3
230.	05.05	60.0	62.5	57.9	254.	07.05	48.6	53.5	44.2	278.	09.05	46.9	50.9	43.2
231.	05.10	60.1	62.8	58.3	255.	07.10	48.5	53.7	45.3	279.	09.10	47.0	51.4	41.2
232.	05.15	60.1	62.8	58.0	256.	07.15	51.3	60.4	43.0	280.	09.15	48.2	52.4	43.6
233.	05.20	59.2	65.9	56.6	257.	07.20	49.2	52.2	45.7	281.	09.20	47.3	56.6	40.8
234.	05.25	58.4	62.6	56.2	258.	07.25	48.3	54.7	44.5	282.	09.25	49.5	54.0	45.6
235.	05.30	59.1	64.3	56.7	259.	07.30	47.4	51.2	43.4	283.	09.30	49.0	60.0	47.5
236.	05.35	57.7	62.9	53.5	260.	07.35	44.9	50.3	39.1	284.	09.35	50.0	57.7	45.5
237.	05.40	57.5	63.0	53.9	261.	07.40	45.8	49.4	43.0	285.	09.40	49.2	54.5	45.0
238.	05.45	58.3	61.6	54.8	262.	07.45	45.7	50.5	42.7	286.	09.45	49.0	57.5	45.1
239.	05.50	58.3	62.2	55.0	263.	07.50	54.1	62.6	45.9	287.	09.50	50.2	57.6	44.3
240.	05.55	57.8	62.3	54.5	264.	07.55	50.8	59.9	45.1	288.	09.55	47.6	54.1	40.7

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมค้าสหภาพแอร์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอป่าสัก
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : S650613/Aug

Report No. : 2466/2022/4-1
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1	10.00	50.0	57.1	43.8	37	13.00	49.4	53.3	45.9	72	16.00	49.1	54.1	46.1
2	10.05	50.1	54.1	45.9	38	13.05	54.1	59.7	44.5	73	16.05	50.5	56.9	47.0
3	10.10	47.0	52.7	41.2	39	13.10	49.4	56.7	44.9	75	16.10	51.0	55.6	46.0
4	10.15	50.7	55.6	45.5	40	13.15	47.0	53.7	42.5	76	16.15	48.1	50.6	46.1
5	10.20	49.0	51.9	45.8	41	13.20	48.8	53.5	45.8	77	16.20	51.4	57.5	45.7
6	10.25	46.6	51.6	39.6	42	13.25	47.5	52.4	43.0	78	16.25	51.6	57.7	43.4
7	10.30	50.8	56.9	47.5	43	13.30	46.4	52.6	43.5	79	16.30	51.2	57.6	46.3
8	10.35	49.8	55.3	41.3	44	13.35	48.3	51.8	45.5	80	16.35	48.4	52.5	43.7
9	10.40	49.6	58.8	43.3	45	13.40	47.8	50.3	43.1	81	16.40	49.3	55.1	46.5
10	10.45	50.0	56.6	44.3	46	13.45	48.1	52.7	43.1	82	16.45	48.1	53.9	45.2
11	10.50	46.9	51.8	43.2	47	13.50	51.0	56.3	44.4	83	16.50	55.5	53.9	48.1
12	10.55	48.3	56.7	46.5	48	13.55	50.2	56.0	47.5	84	16.55	52.6	57.1	46.7
13	11.00	52.0	58.8	48.2	49	14.00	46.8	50.4	44.0	85	17.00	51.3	59.9	46.5
14	11.05	46.7	52.2	41.4	50	14.05	48.4	59.4	43.6	86	17.05	50.9	65.4	46.8
15	11.10	46.9	50.8	42.9	51	14.10	49.4	57.8	45.5	87	17.10	47.5	52.6	44.4
16	11.15	48.1	51.4	44.9	52	14.15	49.8	54.3	45.2	88	17.15	50.8	59.0	45.3
17	11.20	48.6	54.2	45.5	53	14.20	47.1	52.0	44.1	89	17.20	50.7	56.0	48.5
18	11.25	48.2	52.2	45.9	54	14.25	48.0	52.5	45.8	90	17.25	50.5	53.8	46.1
19	11.30	48.6	51.4	46.0	55	14.30	49.8	53.5	46.6	91	17.30	50.9	55.7	49.4
20	11.35	47.5	50.2	45.2	56	14.35	57.9	65.3	47.8	92	17.35	49.6	52.8	46.7
21	11.40	47.0	50.1	43.4	57	14.40	48.8	53.8	45.4	93	17.40	49.9	60.6	45.7
22	11.45	48.6	55.8	44.9	58	14.45	48.6	53.7	44.5	94	17.45	50.9	59.9	46.0
23	11.50	52.1	54.3	47.6	59	14.50	48.7	51.3	45.1	95	17.50	50.2	53.7	47.6
24	11.55	48.2	55.7	42.7	60	14.55	50.6	50.6	45.6	96	17.55	51.4	57.9	47.3
25	12.00	49.3	55.2	43.5	61	15.00	47.3	51.6	45.1	97	18.00	52.5	60.7	48.3
26	12.05	49.2	53.2	45.4	62	15.05	49.3	53.8	45.8	98	18.05	51.3	54.4	48.6
27	12.10	47.7	53.3	44.4	63	15.10	50.2	56.9	46.7	99	18.10	56.6	64.3	49.0
28	12.15	49.9	56.7	44.6	64	15.15	48.1	52.5	44.9	100	18.15	51.0	57.7	45.0
29	12.20	50.5	55.7	46.8	65	15.20	49.0	55.5	45.0	101	18.20	51.6	60.5	47.7
30	12.25	47.4	51.5	45.2	66	15.25	50.9	57.0	47.3	102	18.25	54.7	61.2	49.2
31	12.30	53.5	61.7	45.0	67	15.30	47.8	55.5	44.7	103	18.30	59.0	60.8	48.8
32	12.35	58.3	53.1	41.9	68	15.35	50.3	57.5	45.7	104	18.35	52.6	56.9	43.7
33	12.40	51.3	60.1	51.7	69	15.40	71.2	55.6	47.2	105	18.40	52.5	59.2	47.5
34	12.45	52.0	62.3	44.8	70	15.45	55.2	69.1	47.4	106	18.45	51.7	57.9	46.6
35	12.50	48.5	52.0	46.5	71	15.50	57.4	71.8	46.4	107	18.50	52.2	57.8	48.7
36	12.55	47.8	52.7	45.4	72	15.55	49.1	52.4	46.7	108	18.55	52.3	61.5	47.6



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

บ้านหนองชุมแสง

บ้านดอนทรายแดง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	19:00	52.5	57.6	49.0	145.	22:00	53.5	55.6	43.7	181.	01:00	52.5	54.1	47.7
110.	19:05	51.7	60.4	47.0	146.	22:05	53.0	59.7	48.1	182.	01:05	47.1	50.9	46.8
111.	19:10	49.4	57.0	45.5	147.	22:10	57.2	58.6	46.9	183.	01:10	48.3	54.3	43.9
112.	19:15	50.8	60.0	44.5	148.	22:15	48.5	53.4	46.6	184.	01:15	49.2	56.6	43.9
113.	19:20	51.6	57.7	49.5	149.	22:20	45.7	52.8	47.7	185.	01:20	48.1	59.2	42.3
114.	19:25	51.7	57.1	48.8	150.	22:25	52.1	56.2	49.5	186.	01:25	47.3	51.8	45.2
115.	19:30	51.9	57.8	48.1	151.	22:30	50.5	58.1	49.0	187.	01:30	49.2	52.9	46.0
116.	19:35	51.0	59.6	47.3	152.	22:35	51.4	57.3	48.2	188.	01:35	47.2	51.0	43.7
117.	19:40	54.4	60.9	49.5	153.	22:40	49.4	53.1	47.4	189.	01:40	48.0	52.1	47.5
118.	19:45	53.6	59.7	48.2	154.	22:45	53.2	57.3	45.9	190.	01:45	46.9	53.1	43.6
119.	19:50	52.8	58.1	50.5	155.	22:50	52.0	59.6	48.6	191.	01:50	47.9	51.7	43.9
120.	19:55	51.2	56.0	48.3	156.	22:55	54.3	61.0	50.0	192.	01:55	51.6	50.7	46.5
121.	20:00	52.8	60.3	48.8	157.	23:00	51.0	58.0	46.1	193.	02:00	51.7	66.0	56.7
122.	20:05	52.0	60.7	46.9	158.	23:05	50.9	57.8	47.6	194.	02:05	48.0	56.6	43.0
123.	20:10	51.7	58.1	47.6	159.	23:10	48.5	53.8	45.7	195.	02:10	53.2	71.7	43.2
124.	20:15	53.9	60.4	50.2	160.	23:15	52.6	50.1	48.3	196.	02:15	50.3	67.7	46.7
125.	20:20	54.7	54.3	50.1	161.	23:20	52.2	59.3	48.1	197.	02:20	48.5	51.7	46.1
126.	20:25	51.2	56.4	49.2	162.	23:25	53.4	66.1	47.6	198.	02:25	46.2	56.2	42.4
127.	20:30	51.4	56.5	49.3	163.	23:30	48.5	51.8	46.3	199.	02:30	47.1	51.1	42.0
128.	20:35	51.5	56.5	48.0	164.	23:35	48.5	52.5	46.0	200.	02:35	48.0	50.9	42.0
129.	20:40	52.5	59.1	49.9	165.	23:40	53.4	60.0	47.7	201.	02:40	48.0	52.3	45.0
130.	20:45	51.6	56.6	49.4	166.	23:45	53.3	62.1	47.5	202.	02:45	46.4	50.0	46.7
131.	20:50	52.6	61.1	45.3	167.	23:50	49.6	52.7	46.1	203.	02:50	47.9	56.0	40.9
132.	20:55	50.0	64.5	49.0	168.	23:55	48.9	55.6	44.8	204.	02:55	48.1	58.5	43.6
133.	21:00	52.5	60.5	48.6	169.	00:00	52.8	61.0	45.7	205.	03:00	50.7	56.8	43.7
134.	21:05	57.1	58.4	47.1	170.	00:05	50.5	61.5	46.9	206.	03:05	49.5	55.7	45.0
135.	21:10	51.8	57.5	46.9	171.	00:10	57.7	61.2	47.4	207.	03:10	46.5	51.1	42.5
136.	21:15	50.0	53.6	47.9	172.	00:15	53.1	60.6	49.9	208.	03:15	47.1	57.8	42.8
137.	21:20	49.7	62.3	45.2	173.	00:20	50.2	57.8	45.3	209.	03:20	46.2	55.9	43.0
138.	21:25	52.5	60.0	47.1	174.	00:25	49.4	53.3	45.8	210.	03:25	48.0	53.3	44.2
139.	21:30	50.6	58.6	47.0	175.	00:30	50.9	53.7	46.7	211.	03:30	49.8	54.0	45.3
140.	21:35	52.8	50.7	48.7	176.	00:35	49.5	52.0	47.2	212.	03:35	47.8	52.0	45.7
141.	21:40	51.8	56.6	48.3	177.	00:40	49.4	53.7	46.0	213.	03:40	46.1	52.2	43.6
142.	21:45	51.7	57.1	48.4	178.	00:45	51.4	56.6	47.9	214.	03:45	48.0	53.1	44.5
143.	21:50	51.5	55.7	48.1	179.	00:50	58.0	69.6	48.6	215.	03:50	47.0	51.7	41.6
144.	21:55	51.7	59.6	47.3	180.	00:55	49.7	56.8	46.0	216.	03:55	49.5	52.4	47.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

14/3-3

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		27-28/08/22					27-28/08/22					27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	48.0	52.0	45.5	241.	06.00	53.7	63.6	47.7	265.	08.00	53.5	56.4	51.7
218.	04.05	46.8	53.0	43.1	242.	06.05	50.7	57.6	47.3	266.	08.05	53.0	55.6	51.5
219.	04.10	46.1	49.4	43.3	243.	06.10	49.1	56.7	47.0	267.	08.10	51.4	53.5	50.0
220.	04.15	52.7	62.5	45.4	244.	06.15	49.2	53.4	46.0	268.	08.15	52.4	56.3	50.7
221.	04.20	48.0	57.7	44.8	245.	06.20	48.3	50.1	45.6	269.	08.20	52.9	58.2	51.1
222.	04.25	47.4	50.9	42.9	246.	06.25	49.1	52.3	47.5	270.	08.25	53.1	56.8	51.6
223.	04.30	47.8	57.2	43.7	247.	06.30	48.3	51.2	46.8	271.	08.30	53.4	56.5	52.1
224.	04.35	47.6	51.9	44.2	248.	06.35	48.5	55.4	45.9	272.	08.35	52.1	54.6	50.9
225.	04.40	51.6	65.5	45.0	249.	06.40	47.4	51.4	45.5	273.	08.40	52.5	54.4	51.3
226.	04.45	50.1	62.8	44.8	250.	06.45	53.2	62.2	47.2	274.	08.45	52.9	54.7	51.5
227.	04.50	49.3	57.5	46.3	251.	06.50	50.0	51.8	48.6	275.	08.50	55.0	72.1	51.5
228.	04.55	47.7	52.6	43.9	252.	06.55	50.0	57.8	48.0	276.	08.55	52.9	54.8	51.8
229.	05.00	49.0	52.8	46.6	253.	07.00	48.7	52.3	47.2	277.	09.00	52.1	55.5	50.8
230.	05.05	47.8	50.2	45.3	254.	07.05	48.5	50.8	47.3	278.	09.05	52.6	54.9	51.4
231.	05.10	51.2	57.9	47.6	255.	07.10	51.4	53.4	49.5	279.	09.10	52.7	55.1	51.4
232.	05.15	55.1	61.6	46.1	256.	07.15	50.3	53.4	48.9	280.	09.15	53.3	57.8	51.9
233.	05.20	49.6	57.0	44.4	257.	07.20	50.9	53.2	49.0	281.	09.20	52.3	53.4	51.4
234.	05.25	46.8	50.3	44.8	258.	07.25	51.5	53.7	49.8	282.	09.25	51.6	53.3	50.6
235.	05.30	48.1	51.4	45.9	259.	07.30	51.1	53.1	48.9	283.	09.30	52.3	54.1	51.4
236.	05.35	48.8	51.7	46.7	260.	07.35	51.2	52.2	50.4	284.	09.35	52.6	54.3	51.4
237.	05.40	48.7	56.5	45.7	261.	07.40	51.9	53.5	50.8	285.	09.40	51.9	53.5	51.0
238.	05.45	48.6	58.5	44.9	262.	07.45	52.3	55.9	51.1	286.	09.45	52.3	55.0	51.3
239.	05.50	50.5	55.9	46.8	263.	07.50	52.9	56.3	50.9	287.	09.50	51.5	53.3	50.4
240.	05.55	51.3	63.3	45.2	264.	07.55	52.9	56.7	51.4	288.	09.55	52.4	54.5	51.0

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแขม อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) 713 506 Fax. (056) 713 508
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/5-7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(B/C 3)

บ้านหนองแขมแสง																
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				Turn	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))				Turn	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22			L ₉₀			28-29/08/22			L ₉₀			28-29/08/22		
		Leq	L _{max}	L ₁₀				Leq	L _{max}	L ₁₀				Leq	L _{max}	L ₁₀
1.	10.00	52.2	55.4	51.3	37.	13.00	51.6	55.2	49.4	73.	16.00	51.8	54.2	50.7		
2.	10.05	52.3	57.1	50.9	38.	13.05	50.7	52.3	49.5	74.	16.05	50.8	51.9	49.8		
3.	10.10	51.7	56.8	50.6	39.	13.10	51.3	54.6	49.2	75.	16.10	52.6	56.9	50.4		
4.	10.15	52.4	55.1	51.1	40.	13.15	50.5	52.0	49.0	76.	16.15	51.9	54.9	50.4		
5.	10.20	52.2	56.2	50.5	41.	13.20	52.1	57.7	50.1	77.	16.20	52.4	62.9	50.3		
6.	10.25	51.4	53.8	50.2	42.	13.25	51.3	53.3	50.1	78.	16.25	51.2	53.2	50.3		
7.	10.30	52.1	54.5	50.4	43.	13.30	50.9	52.4	49.9	79.	16.30	51.5	54.5	50.1		
8.	10.35	56.9	65.5	49.5	44.	13.35	51.4	53.2	50.1	80.	16.35	51.7	55.1	50.1		
9.	10.40	50.7	55.0	49.0	45.	13.40	51.2	62.2	50.2	81.	16.40	51.7	55.0	50.1		
10.	10.45	51.1	53.3	49.8	46.	13.45	51.3	55.1	50.1	82.	16.45	50.8	52.0	49.9		
11.	10.50	51.4	54.6	50.3	47.	13.50	51.3	53.2	50.3	83.	16.50	51.0	53.6	49.8		
12.	10.55	50.8	52.9	49.7	48.	13.55	52.1	54.5	50.0	84.	16.55	50.5	53.4	49.4		
13.	11.00	50.8	52.6	49.6	49.	14.00	51.2	53.4	50.0	85.	17.00	51.1	53.5	50.2		
14.	11.05	49.8	50.7	49.1	50.	14.05	51.1	52.7	50.1	86.	17.05	51.1	53.7	50.1		
15.	11.10	50.9	53.1	49.5	51.	14.10	51.3	53.6	50.1	87.	17.10	52.2	54.5	50.3		
16.	11.15	50.7	52.1	49.7	52.	14.15	51.1	53.3	49.9	88.	17.15	51.2	54.0	50.0		
17.	11.20	51.3	54.7	50.3	53.	14.20	51.3	53.6	50.4	89.	17.20	50.5	51.6	49.8		
18.	11.25	51.8	50.7	49.1	54.	14.25	51.2	52.1	50.3	90.	17.25	50.9	53.1	49.3		
19.	11.30	51.0	53.8	49.6	55.	14.30	51.0	52.9	50.0	91.	17.30	52.9	55.5	49.1		
20.	11.35	51.5	55.1	49.2	56.	14.35	51.3	53.1	50.2	92.	17.35	52.0	55.7	50.2		
21.	11.40	52.6	55.2	49.9	57.	14.40	51.2	56.3	50.5	93.	17.40	52.1	54.7	50.8		
22.	11.45	51.1	52.9	49.8	58.	14.45	52.0	55.5	50.7	94.	17.45	51.3	55.7	49.9		
23.	11.50	51.0	53.7	49.6	59.	14.50	51.1	52.7	50.3	95.	17.50	51.7	54.9	50.2		
24.	11.55	51.5	53.3	49.6	60.	14.55	51.9	53.1	50.0	96.	17.55	51.2	53.1	50.2		
25.	12.00	52.0	54.4	49.9	61.	15.00	51.3	54.6	50.2	97.	18.00	53.4	56.8	50.8		
26.	12.05	50.6	53.3	49.5	62.	15.05	51.4	55.1	50.0	98.	18.05	50.5	55.2	49.0		
27.	12.10	51.2	54.1	49.8	63.	15.10	53.2	61.3	51.2	99.	18.10	51.7	55.0	50.0		
28.	12.15	52.5	66.7	50.4	64.	15.15	52.0	55.8	50.7	100.	18.15	50.9	53.0	50.0		
29.	12.20	51.6	54.9	50.0	65.	15.20	51.5	53.9	50.4	101.	18.20	51.1	52.7	50.3		
30.	12.25	51.7	54.8	50.2	66.	15.25	53.1	57.2	51.1	102.	18.25	51.6	50.1	50.6		
31.	12.30	52.5	55.6	50.5	67.	15.30	51.2	52.1	50.3	103.	18.30	51.8	54.4	50.6		
32.	12.35	51.1	53.4	50.2	68.	15.35	51.9	54.2	50.8	104.	18.35	50.7	52.6	49.7		
33.	12.40	51.0	52.9	49.3	69.	15.40	51.1	52.7	49.9	105.	18.40	50.6	52.2	49.7		
34.	12.45	51.2	51.3	49.9	70.	15.45	50.9	52.0	50.1	106.	18.45	51.1	52.0	50.3		
35.	12.50	51.5	53.5	50.1	71.	15.50	51.1	52.1	50.3	107.	18.50	51.0	53.3	50.0		
36.	12.55	50.9	53.6	49.4	72.	15.55	52.0	56.3	50.2	108.	18.55	50.9	52.1	50.0		



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเสณแวดลอมไทย จำกัด

(5/2-3)

บ้านทองขุมแดง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	19.00	51.6	54.0	50.5	145.	22.00	50.5	51.7	49.6	181.	01.00	52.5	61.6	49.4
110.	19.05	51.9	53.9	50.7	146.	22.05	50.4	52.8	48.9	182.	01.05	53.6	60.7	48.6
111.	19.10	51.2	54.7	50.1	147.	22.10	49.9	51.6	49.0	183.	01.10	49.5	50.9	48.5
112.	19.15	51.1	54.2	49.9	148.	22.15	49.9	51.5	49.1	184.	01.15	49.8	53.1	47.5
113.	19.20	52.1	56.9	49.4	149.	22.20	50.5	52.9	49.5	185.	01.20	50.2	52.4	49.2
114.	19.25	51.6	55.4	50.1	150.	22.25	50.1	51.5	49.2	186.	01.25	50.2	52.2	48.4
115.	19.30	51.2	52.2	50.4	151.	22.30	50.1	51.1	49.4	187.	01.30	48.8	50.1	48.1
116.	19.35	51.4	53.0	50.3	152.	22.35	50.1	51.2	49.3	188.	01.35	49.7	53.2	48.3
117.	19.40	51.2	53.0	50.3	153.	22.40	50.6	52.2	49.5	189.	01.40	49.9	51.6	48.6
118.	19.45	51.0	52.4	50.5	154.	22.45	50.1	51.9	49.2	190.	01.45	50.6	54.1	49.9
119.	19.50	51.4	52.3	50.5	155.	22.50	50.8	53.3	49.9	191.	01.50	49.3	53.3	48.3
120.	19.55	53.2	59.3	51.0	156.	22.55	52.8	61.3	48.8	192.	01.55	54.0	62.7	48.1
121.	20.00	52.1	59.0	50.1	157.	23.00	50.5	52.2	49.2	193.	02.00	46.5	57.1	47.1
122.	20.05	51.5	54.5	50.0	158.	23.05	50.2	52.8	49.3	194.	02.05	50.3	57.6	48.3
123.	20.10	50.3	51.9	49.1	159.	23.10	50.5	51.1	48.7	195.	02.10	50.4	53.7	49.0
124.	20.15	52.1	55.5	50.9	160.	23.15	49.8	52.3	48.4	196.	02.15	48.3	51.4	47.4
125.	20.20	51.5	53.9	50.1	161.	23.20	49.6	51.0	48.7	197.	02.20	49.5	51.9	48.0
126.	20.25	50.9	53.5	49.5	162.	23.25	50.5	53.1	48.9	198.	02.25	49.1	52.6	49.1
127.	20.30	50.1	51.7	49.5	163.	23.30	49.6	51.6	48.5	199.	02.30	50.4	53.8	48.8
128.	20.35	50.6	51.6	50.0	164.	23.35	50.7	55.5	49.2	200.	02.35	49.2	51.7	48.1
129.	20.40	50.8	52.4	49.7	165.	23.40	49.4	52.8	48.4	201.	02.40	49.5	52.0	47.5
130.	20.45	51.0	52.0	50.3	166.	23.45	50.5	60.1	48.6	202.	02.45	49.2	52.6	47.0
131.	20.50	51.2	52.6	50.2	167.	23.50	52.4	51.9	48.7	203.	02.50	49.2	52.0	47.9
132.	20.55	50.9	52.0	50.0	168.	23.55	49.5	51.3	48.9	204.	02.55	49.9	52.8	48.5
133.	21.00	50.5	52.0	49.8	169.	00.00	49.9	52.9	49.1	205.	03.00	49.8	52.5	48.5
134.	21.05	50.8	53.1	49.9	170.	00.05	49.7	51.4	48.8	206.	03.05	49.3	52.7	48.0
135.	21.10	50.6	52.5	49.5	171.	00.10	49.9	53.6	48.5	207.	03.10	50.0	52.8	48.2
136.	21.15	50.9	54.2	49.7	172.	00.15	49.3	50.6	48.6	208.	03.15	49.6	51.9	48.1
137.	21.20	50.2	51.8	49.5	173.	00.20	49.9	53.7	48.5	209.	03.20	50.4	55.6	48.6
138.	21.25	50.3	51.6	49.6	174.	00.25	49.5	51.4	48.6	210.	03.25	48.9	51.5	47.9
139.	21.30	50.5	52.0	49.8	175.	00.30	50.6	55.0	48.5	211.	03.30	49.1	52.1	47.9
140.	21.35	51.0	56.5	50.0	176.	00.35	50.2	53.3	48.7	212.	03.35	48.9	50.9	48.0
141.	21.40	51.0	54.7	50.2	177.	00.40	51.9	55.8	47.9	213.	03.40	49.6	52.6	48.0
142.	21.45	50.9	56.2	50.4	178.	00.45	50.3	52.0	48.8	214.	03.45	48.6	51.2	47.3
143.	21.50	51.5	61.8	50.0	179.	00.50	50.2	52.8	49.2	215.	03.50	52.4	63.5	47.2
144.	21.55	50.5	51.7	49.6	180.	00.55	50.6	55.7	49.2	216.	03.55	51.6	62.0	47.4

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

(5/3-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		28-29/08/22					28-29/08/22					28-29/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	49.1	52.0	47.7	241.	06.00	48.9	51.2	47.7	265.	08.00	50.0	53.4	48.1
218.	04.05	48.7	51.7	47.6	242.	06.05	49.1	50.5	48.0	266.	08.05	48.4	51.7	46.9
219.	04.10	48.8	51.1	47.7	243.	06.10	48.3	52.4	46.7	267.	08.10	48.4	51.4	46.9
220.	04.15	48.8	51.2	47.4	244.	06.15	47.8	51.6	46.4	268.	08.15	47.6	49.3	46.5
221.	04.20	48.9	52.4	47.3	245.	06.20	48.2	50.3	47.0	269.	08.20	48.8	52.2	47.4
222.	04.25	48.8	52.4	47.1	246.	06.25	51.6	60.9	48.4	270.	08.25	48.3	50.9	46.5
223.	04.30	49.3	52.7	48.2	247.	06.30	49.0	55.9	46.9	271.	08.30	47.9	51.7	46.0
224.	04.35	48.0	50.1	46.9	248.	06.35	49.3	53.3	47.4	272.	08.35	47.6	49.4	46.4
225.	04.40	48.2	51.4	46.6	249.	06.40	48.0	51.8	46.7	273.	08.40	47.9	50.2	46.4
226.	04.45	49.3	54.8	46.6	250.	06.45	49.0	50.6	47.6	274.	08.45	48.6	50.4	47.4
227.	04.50	49.1	52.5	48.0	251.	06.50	51.1	55.5	48.9	275.	08.50	49.1	60.4	46.6
228.	04.55	48.8	53.2	47.3	252.	06.55	47.5	49.9	46.1	276.	08.55	48.7	60.6	46.3
229.	05.00	52.3	64.2	46.7	253.	07.00	47.3	49.8	46.0	277.	09.00	47.5	49.9	46.1
230.	05.05	48.6	56.6	46.5	254.	07.05	48.2	50.4	46.8	278.	09.05	47.1	56.4	45.4
231.	05.10	49.0	55.3	47.0	255.	07.10	49.2	52.2	48.4	279.	09.10	50.7	60.5	47.1
232.	05.15	49.9	51.5	48.6	256.	07.15	50.1	61.0	46.8	280.	09.15	48.1	56.0	45.6
233.	05.20	48.6	51.8	46.9	257.	07.20	47.3	49.6	46.1	281.	09.20	47.8	58.7	45.2
234.	05.25	47.9	51.0	46.6	258.	07.25	51.3	60.4	46.1	282.	09.25	48.3	59.3	45.3
235.	05.30	48.4	51.1	47.1	259.	07.30	49.5	56.9	48.0	283.	09.30	49.3	59.8	46.8
236.	05.35	49.3	51.7	47.9	260.	07.35	52.8	62.1	48.0	284.	09.35	49.9	60.8	45.0
237.	05.40	50.7	53.4	49.1	261.	07.40	48.4	51.9	46.6	285.	09.40	46.8	51.2	45.2
238.	05.45	48.1	50.5	47.0	262.	07.45	48.3	59.1	46.3	286.	09.45	48.5	53.3	46.0
239.	05.50	48.4	59.6	45.9	263.	07.50	49.6	60.5	46.2	287.	09.50	49.9	59.2	45.9
240.	05.55	47.9	53.1	46.2	264.	07.55	48.5	50.3	47.1	288.	09.55	47.3	49.5	45.8

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

*Somchai P.*Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท รวมค้าสารอาหารสัตว์ จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระดับต้นแบบการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแดง อำเภอบึงสามพัน
 จังหวัดเพชรบูรณ์
 Contact : Tel. (056) /13 506 Fax. (056) /13 508
 Job No. : S650613/Alg

Report No. : 2460/2022/6-7
 Report Date : September /, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(6/-5)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	10.00	46.5	49.8	45.0	37.	13.00	47.1	49.3	45.4	73.	16.00	46.5	50.2	44.9
2.	10.05	47.5	50.5	44.3	38.	13.05	47.4	50.0	45.8	74.	16.05	48.0	58.4	44.6
3.	10.10	46.3	52.3	41.6	39.	13.10	47.3	49.7	47.4	75.	16.10	46.9	52.3	44.4
4.	10.15	47.7	51.6	45.3	40.	13.15	48.2	51.0	45.9	76.	16.15	44.5	46.6	43.7
5.	10.20	49.3	58.4	45.7	41.	13.20	48.3	50.5	47.0	77.	16.20	47.5	47.2	45.5
6.	10.25	46.4	48.2	44.9	42.	13.25	48.5	52.6	47.0	78.	16.25	45.4	56.9	43.5
7.	10.30	45.4	46.1	45.3	43.	13.30	48.4	52.5	46.5	79.	16.30	46.6	51.6	44.5
8.	10.35	45.9	50.1	45.0	44.	13.35	48.2	53.1	46.0	80.	16.35	45.6	50.8	44.5
9.	10.40	46.0	47.9	45.1	45.	13.40	51.0	50.5	46.4	81.	16.40	45.8	48.3	45.6
10.	10.45	46.7	51.0	44.9	46.	13.45	51.9	50.5	45.3	82.	16.45	45.5	51.3	44.5
11.	10.50	47.3	52.0	45.4	47.	13.50	47.0	59.8	44.6	83.	16.50	45.7	54.0	44.7
12.	10.55	47.9	52.2	45.5	48.	13.55	46.4	49.2	44.8	84.	16.55	45.3	47.4	44.4
13.	11.00	50.0	56.1	46.4	49.	14.00	45.2	48.3	44.7	85.	17.00	46.0	58.3	44.8
14.	11.05	48.3	54.6	46.4	50.	14.05	47.4	49.7	45.3	86.	17.05	46.6	56.2	45.9
15.	11.10	46.2	47.9	44.2	51.	14.10	46.1	48.5	44.7	87.	17.10	47.4	53.3	45.4
16.	11.15	47	49.5	45.4	52.	14.15	47.5	58.9	44.7	88.	17.15	47.6	54.3	44.6
17.	11.20	46.9	50.6	45.3	53.	14.20	48.0	59.5	44.6	89.	17.20	46.1	48.8	44.7
18.	11.25	47.3	50.5	45.6	54.	14.25	47.0	56.5	44.1	90.	17.25	55.9	71.6	50.9
19.	11.30	50.4	59.7	45.9	55.	14.30	48.7	51.1	45.5	91.	17.30	57.8	68.0	51.5
20.	11.35	47.9	61.3	45.7	56.	14.35	45.6	48.3	44.5	92.	17.35	57.5	69.3	51.9
21.	11.40	47.3	52.4	45.8	57.	14.40	45.4	53.4	44.6	93.	17.40	62.8	76.0	51.5
22.	11.45	47.6	51.0	46.0	58.	14.45	46.1	49.5	44.4	94.	17.45	62.5	74.6	48.5
23.	11.50	46.9	49.6	44.9	59.	14.50	51.2	61.3	44.6	95.	17.50	56.5	72.1	45.2
24.	11.55	47.2	49.5	46.0	60.	14.55	47.7	53.6	45.0	96.	17.55	56.7	77.8	46.1
25.	12.00	47.4	49.8	46.0	61.	15.00	45.5	49.2	44.4	97.	18.00	55.1	70.3	49.3
26.	12.05	48.4	51.6	46.4	62.	15.05	46.1	52.1	44.8	98.	18.05	53.4	66.7	50.6
27.	12.10	50.2	62.3	46.6	63.	15.10	46.3	55.0	44.3	99.	18.10	54.0	73.4	50.5
28.	12.15	50.9	63.2	46.7	64.	15.15	46.0	51.4	43.0	100.	18.15	63.9	74.6	50.6
29.	12.20	47.3	49.4	45.3	65.	15.20	45.3	50.2	44.0	101.	18.20	60.1	73.2	50.8
30.	12.25	48.3	51.6	46.3	66.	15.25	47.3	58.9	45.2	102.	18.25	57.3	65.6	50.9
31.	12.30	48.7	51.2	46.6	67.	15.30	45.3	56.9	44.5	103.	18.30	74.9	71.2	50.7
32.	12.35	47.6	51.7	45.4	68.	15.35	46.6	57.5	45.0	104.	18.35	52.5	65.8	49.8
33.	12.40	48.6	54.5	45.9	69.	15.40	47.2	57.0	44.5	105.	18.40	50.4	61.5	47.5
34.	12.45	47.7	51.4	45.8	70.	15.45	46.7	57.9	44.7	106.	18.45	51.7	59.1	46.2
35.	12.50	47.7	51.0	45.6	71.	15.50	43.4	59.7	44.7	107.	18.50	49.1	58.0	45.9
36.	12.55	47.8	51.1	45.5	72.	15.55	48.3	54.2	45.6	108.	18.55	69.6	57.2	45.2



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

ค่าพิกัดของชุมชน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	19.00	50.6	55.6	46.4	145.	22.00	49.5	56.1	40.7	181.	01.00	50.0	53.5	43.7
110.	19.05	49.3	55.1	47.2	146.	22.05	49.0	53.5	46.2	182.	01.05	48.2	51.7	43.5
111.	19.10	51.9	59.3	47.3	147.	22.10	49.3	53.4	46.3	183.	01.10	50.8	54.4	44.2
112.	19.15	49.5	55.0	46.6	148.	22.15	49.5	53.3	45.9	184.	01.15	53.3	61.7	47.6
113.	19.20	48.5	57.1	45.3	149.	22.20	48.5	52.5	44.1	185.	01.20	48.3	55.3	43.3
114.	19.25	48.6	52.3	45.1	150.	22.25	50.2	56.9	42.6	186.	01.25	47.9	51.7	45.6
115.	19.30	50.0	53.2	47.4	151.	22.30	47.9	52.4	44.2	187.	01.30	45.6	56.5	43.9
116.	19.35	49.0	54.1	46.7	152.	22.35	49.0	53.8	45.6	188.	01.35	49.9	53.1	44.0
117.	19.40	49.6	53.0	47.0	153.	22.40	54.4	62.0	47.0	189.	01.40	49.9	54.1	47.7
118.	19.45	50.4	55.5	47.9	154.	22.45	46.2	50.5	43.4	190.	01.45	51.1	59.2	47.8
119.	19.50	49.1	55.4	44.0	155.	22.50	49.6	55.9	46.8	191.	01.50	53.0	63.2	48.0
120.	19.55	46.4	51.4	42.0	156.	22.55	46.1	50.9	45.5	192.	01.55	50.7	56.6	46.3
121.	20.00	48.3	52.8	43.7	157.	23.00	49.0	53.5	46.3	193.	02.00	52.6	61.4	45.7
122.	20.05	50.0	53.1	46.3	158.	23.05	49.7	56.1	45.8	194.	02.05	47.3	51.6	43.4
123.	20.10	50.1	61.9	46.2	159.	23.10	50.9	54.7	46.3	195.	02.10	48.2	52.7	44.3
124.	20.15	51.2	50.4	46.4	160.	23.15	51.0	58.9	46.1	196.	02.15	51.4	56.5	46.8
125.	20.20	49.2	54.1	44.4	161.	23.20	51.0	61.7	48.4	197.	02.20	50.2	56.7	47.3
126.	20.25	46.4	52.6	45.0	162.	23.25	49.3	53.3	46.5	198.	02.25	48.6	51.7	45.4
127.	20.30	47.4	51.0	45.4	163.	23.30	49.6	53.9	46.2	199.	02.30	46.5	51.6	42.7
128.	20.35	47.2	51.3	43.1	164.	23.35	46.6	52.2	43.2	200.	02.35	46.5	52.4	42.5
129.	20.40	49.7	53.0	47.7	165.	23.40	51.7	51.7	44.6	201.	02.40	48.8	51.4	43.5
130.	20.45	50.9	54.8	47.9	166.	23.45	46.4	50.3	43.6	202.	02.45	43.3	51.6	45.5
131.	20.50	47.5	50.6	43.3	167.	23.50	46.8	51.5	44.2	203.	02.50	49.5	55.9	47.6
132.	20.55	49.2	55.3	44.3	168.	23.55	49.0	51.3	43.9	204.	02.55	49.4	54.3	47.1
133.	21.00	47.9	52.4	43.2	169.	00.00	48.0	54.5	45.1	205.	03.00	48.4	54.2	44.6
134.	21.05	48.6	57.5	44.4	170.	00.05	50.3	54.7	46.6	206.	03.05	46.8	51.3	42.0
135.	21.10	49.6	54.0	45.5	171.	00.10	49.7	55.2	46.5	207.	03.10	45.7	50.7	41.4
136.	21.15	47.2	53.9	43.8	172.	00.15	47.7	54.0	41.5	208.	03.15	46.4	52.8	43.2
137.	21.20	51.9	57.4	45.8	173.	00.20	46.8	51.6	42.1	209.	03.20	51.0	60.6	44.4
138.	21.25	46.4	51.1	43.7	174.	00.25	46.3	51.2	42.7	210.	03.25	43.5	53.0	46.3
139.	21.30	49.8	54.9	46.2	175.	00.30	43.5	53.5	46.0	211.	03.30	51.9	58.3	47.1
140.	21.35	51.2	53.8	46.1	176.	00.35	49.7	57.8	46.6	212.	03.35	49.5	53.7	43.9
141.	21.40	49.7	53.5	47.4	177.	00.40	47.6	52.9	45.7	213.	03.40	48.2	55.0	42.7
142.	21.45	52.1	60.8	45.7	178.	00.45	48.2	55.2	45.1	214.	03.45	48.3	53.1	44.9
143.	21.50	48.0	53.4	43.6	179.	00.50	43.2	52.4	42.7	215.	03.50	48.0	52.7	42.3
144.	21.55	47.7	54.3	42.8	180.	00.55	48.0	54.3	42.5	216.	03.55	49.6	53.7	45.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		29-30/08/22					29-30/08/22					29-30/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	50.2	54.6	46.4	241.	06.00	49.6	58.5	44.2	265.	08.00	58.0	70.4	51.3
218.	04.05	50.5	58.1	46.5	242.	06.05	48.5	53.4	46.4	266.	08.05	53.9	65.0	47.0
219.	04.10	50.2	54.8	46.4	243.	06.10	50.0	56.0	47.7	267.	08.10	58.0	71.3	50.3
220.	04.15	47.0	51.7	43.4	244.	06.15	50.7	58.2	46.7	268.	08.15	57.1	73.9	50.5
221.	04.20	50.0	55.9	44.7	245.	06.20	50.3	55.8	45.9	269.	08.20	51.9	60.0	46.1
222.	04.25	50.3	57.4	43.8	246.	06.25	51.1	59.3	45.9	270.	08.25	50.5	59.9	46.8
223.	04.30	50.0	55.7	46.6	247.	06.30	49.7	57.5	44.9	271.	08.30	48.8	54.4	46.2
224.	04.35	50.7	66.5	46.8	248.	06.35	51.6	58.6	47.3	272.	08.35	52.8	65.8	48.6
225.	04.40	51.7	58.8	47.1	249.	06.40	48.7	55.5	44.9	273.	08.40	49.8	64.7	46.8
226.	04.45	49.1	54.3	45.8	250.	06.45	49.1	57.6	44.7	274.	08.45	49.2	61.2	44.8
227.	04.50	48.0	54.3	46.1	251.	06.50	50.5	60.1	46.4	275.	08.50	51.9	62.5	44.7
228.	04.55	46.6	51.9	43.5	252.	06.55	49.6	57.6	45.8	276.	08.55	52.5	62.1	47.4
229.	05.00	50.0	57.6	45.3	253.	07.00	50.3	59.6	43.3	277.	09.00	50.9	63.3	47.2
230.	05.05	49.7	58.7	45.6	254.	07.05	52.5	63.1	47.8	278.	09.05	47.8	51.8	45.6
231.	05.10	54.3	62.8	45.8	255.	07.10	52.9	61.8	47.7	279.	09.10	49.6	53.6	47.5
232.	05.15	51.2	60.5	47.4	256.	07.15	54.3	65.6	47.9	280.	09.15	48.0	51.5	46.3
233.	05.20	50.8	61.7	46.9	257.	07.20	54.4	65.6	47.3	281.	09.20	49.2	53.6	46.2
234.	05.25	49.1	61.3	44.9	258.	07.25	51.9	63.2	45.5	282.	09.25	50.4	57.6	47.4
235.	05.30	44.8	51.4	41.7	259.	07.30	56.7	71.1	46.4	283.	09.30	47.8	51.3	45.7
236.	05.35	47.3	50.7	43.6	260.	07.35	55.4	68.7	49.1	284.	09.35	45.2	48.4	43.1
237.	05.40	47.4	52.8	45.4	261.	07.40	56.4	73.0	46.7	285.	09.40	47.1	50.2	44.8
238.	05.45	47.0	56.0	44.9	262.	07.45	55.7	70.6	47.6	286.	09.45	45.9	53.3	42.8
239.	05.50	47.5	53.4	44.0	263.	07.50	55.3	65.5	47.7	287.	09.50	45.4	48.1	42.3
240.	05.55	46.9	54.4	43.5	264.	07.55	53.2	64.0	47.1	288.	09.55	48.3	51.8	46.0

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ร่วมพัฒนาลงทุน จำกัด
 Project : โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ
 Address : 99 หมู่ 3 ตำบลหนองแวง อำเภอนิคมพัฒนา
 จังหวัดนครราชสีมา
 Contact : Tel. (056) 713 596 Fax. (056) 713 598
 Job No. : 5650613/Aug

Report No. : 2460/2022/7 7
 Report Date : September 7, 2022
 Sampling Date : August 24-31, 2022
 Type of Sample : Sound Level

(7/13)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1	10:00	47.8	53.6	48.7	37	13:00	47.0	53.4	41.4	73	16:00	47.1	54.3	44.0
2	10:03	45.8	51.7	41.9	38	13:05	46.5	50.4	44.0	74	16:05	48.6	53.7	45.7
3	10:10	50.6	60.5	47.2	39	13:10	46.8	55.5	45.2	75	16:10	49.5	55.9	47.5
4	10:15	47.9	55.9	44.0	40	13:15	51.8	60.7	47.6	76	16:15	49.7	54.7	47.1
5	10:20	45.5	54.1	44.5	41	13:20	56.8	55.1	41.9	77	16:20	48.6	53.9	45.4
6	10:25	49.9	55.5	46.2	42	13:25	54.3	66.5	44.2	78	16:25	49.7	53.0	45.8
7	10:30	51.7	58.6	47.7	43	13:30	47.6	54.8	44.2	79	16:30	50.9	58.6	46.8
8	10:35	45.1	50.7	42.2	44	13:35	48.8	53.4	46.1	80	16:35	49.9	52.9	47.5
9	10:40	49.8	56.5	44.8	45	13:40	49.0	56.1	43.2	81	16:40	48.7	52.8	46.2
10	10:45	47.2	52	45.2	46	13:45	47.7	52.3	44.6	82	16:45	47.3	49.3	46.7
11	10:50	46.7	49.9	45.6	47	13:50	49.3	54.7	46.2	83	16:50	46.7	53.2	45.7
12	10:55	52.1	62.8	46.9	48	13:55	48.2	52.7	44.8	84	16:55	49.7	56.2	45.2
13	11:00	48.3	53.5	44.8	49	14:00	50.2	55.2	46.0	85	17:00	48.2	52.7	45.3
14	11:05	47.9	52.3	43.3	50	14:05	48.1	55.6	44.6	86	17:05	47.6	53.0	45.1
15	11:10	48.0	53.7	43.7	51	14:10	51.1	57.3	47.5	87	17:10	53.1	60.7	46.7
16	11:15	47.7	52.3	45.4	52	14:15	47.8	53.8	45.5	88	17:15	51.1	59.5	46.1
17	11:20	50.4	54.2	47.5	53	14:20	50.7	57.9	47.4	89	17:20	50.2	54.2	46.4
18	11:25	49.9	55.3	46.3	54	14:25	49.7	57.6	45.6	90	17:25	48.7	53.0	44.9
19	11:30	51.4	62.7	49.8	55	14:30	48.6	52.5	44.8	91	17:30	48.6	52.8	46.5
20	11:35	49.1	56.9	44.9	56	14:35	45.1	52.8	43.7	92	17:35	48.5	51.3	45.5
21	11:40	49.7	58.3	44.2	57	14:40	50.4	53.6	47.7	93	17:40	47.6	52.1	44.7
22	11:45	51.1	58.9	47.4	58	14:45	46.6	52.9	42.6	94	17:45	47.5	52.8	46.3
23	11:50	49.1	53.2	46.3	59	14:50	49.2	56.0	47.7	95	17:50	50.5	55.5	47.4
24	11:55	46.9	51.4	47.9	60	14:55	46.8	51.4	43.3	96	17:55	48.7	53.5	46.1
25	12:00	46.8	54.5	42.8	61	15:00	45.9	49.9	42.8	97	18:00	49.4	52.3	46.0
26	12:05	47.0	55.1	42.1	62	15:05	46.4	50.2	44.3	98	18:05	48.0	51.7	44.7
27	12:10	48.2	55.6	46.2	63	15:10	48.9	52.7	45.8	99	18:10	44.4	53.7	41.7
28	12:15	47.3	49.7	45.3	64	15:15	49.6	58.6	46.2	100	18:15	48.3	52.3	44.0
29	12:20	49.1	54.7	47.0	65	15:20	48.8	52.6	46.3	101	18:20	47.5	51.0	44.7
30	12:25	51.1	57.3	46.4	66	15:25	49.5	53.0	46.1	102	18:25	47.9	52.3	47.9
31	12:30	51.2	58.8	43.4	67	15:30	46.5	50.1	44.2	103	18:30	52.3	53.7	46.3
32	12:35	50.4	58.7	45.6	68	15:35	49.9	56.8	45.9	104	18:35	51.4	62.5	42.5
33	12:40	51.0	59.3	45.7	69	15:40	49.8	55.7	46.6	105	18:40	44.9	55.2	40.7
34	12:45	51.0	61.0	46.8	70	15:45	53.4	53.9	46.5	106	18:45	50.2	61.5	43.5
35	12:50	52.6	59.5	48.4	71	15:50	49.5	55.3	46.5	107	18:50	51.0	55.1	48.0
36	12:55	50.3	62.4	42.1	72	15:55	48.9	57.3	43.4	108	18:55	47.0	51.0	44.4



Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/23)

บ้านหนองกุ่มแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
109.	19.00	50.1	55.4	46.2	105.	22.00	50.3	56.9	45.6	181.	01.00	51.1	54.7	43.9
110.	19.05	49.1	53.8	45.8	106.	22.05	53.9	63.1	46.6	182.	01.05	50.0	53.9	44.1
111.	19.10	46.8	54.2	39.7	107.	22.10	48.9	53.1	44.6	183.	01.10	48.6	51.9	46.5
112.	19.15	49.5	52.1	47.2	108.	22.15	48.4	51.9	45.3	184.	01.15	48.3	50.8	47.7
113.	19.20	48.0	51.3	45.6	109.	22.20	50.9	55.2	48.1	185.	01.20	50.3	55.7	47.6
114.	19.25	52.8	52.2	43.6	110.	22.25	50.6	60.6	44.5	186.	01.25	52.0	51.2	48.6
115.	19.30	52.2	61.3	44.2	111.	22.30	50.0	54.2	46.5	187.	01.30	50.9	53.8	49.0
116.	19.35	49.7	55.6	41.5	112.	22.35	47.7	55.1	45.6	188.	01.35	56.3	65.2	50.6
117.	19.40	48.8	55.0	43.9	113.	22.40	56.0	65.9	47.7	189.	01.40	49.8	52.8	47.3
118.	19.45	51.0	55.9	44.1	114.	22.45	50.9	60.4	47.9	190.	01.45	47.9	51.3	46.2
119.	19.50	51.7	56.4	47.8	115.	22.50	50.4	55.2	45.1	191.	01.50	49.3	54.8	43.5
120.	19.55	52.6	60.2	47.3	116.	22.55	50.5	54.5	46.1	192.	01.55	51.0	55.4	46.7
121.	20.00	48.7	51.3	45.7	117.	23.00	49.4	55.0	45.3	193.	02.00	49.6	52.1	47.3
122.	20.05	52.5	59.6	48.9	118.	23.05	48.6	54.1	45.4	194.	02.05	47.2	52.7	46.4
123.	20.10	51.1	54.2	43.3	119.	23.10	50.8	54.0	49.3	195.	02.10	50.0	53.1	48.0
124.	20.15	52.0	58.4	48.5	120.	23.15	45.6	51.5	46.0	196.	02.15	51.5	55.3	43.5
125.	20.20	49.3	52.7	41.6	121.	23.20	52.4	62.6	47.3	197.	02.20	52.3	57.8	48.9
126.	20.25	50.9	56.0	46.0	122.	23.25	47.0	50.3	44.6	198.	02.25	52.1	58.4	45.0
127.	20.30	51.2	56.1	47.6	123.	23.30	53.3	53.8	46.6	199.	02.30	50.7	53.6	48.8
128.	20.35	50.8	55.6	47.5	124.	23.35	48.9	52.0	46.4	200.	02.35	50.2	53.4	47.8
129.	20.40	51.5	55.8	49.6	125.	23.40	51.1	59.5	46.8	201.	02.40	49.7	52.1	47.9
130.	20.45	51.9	57.4	46.9	126.	23.45	50.7	58.5	45.5	202.	02.45	48.5	50.6	47.5
131.	20.50	49.9	54.0	46.0	127.	23.50	49.3	53.1	45.4	203.	02.50	51.7	55.6	49.1
132.	20.55	49.5	60.8	45.5	128.	23.55	49.2	53.5	46.7	204.	02.55	51.3	57.1	46.6
133.	21.00	50.4	55.3	47.7	129.	00.00	50.8	53.1	46.3	205.	03.00	43.6	52.2	46.9
134.	21.05	50.7	55.3	47.4	130.	00.05	52.7	58.2	49.3	206.	03.05	50.8	55.9	48.1
135.	21.10	50.1	56.2	46.7	131.	00.10	51.0	53.9	48.9	207.	03.10	50.5	61.6	48.1
136.	21.15	49.8	55.5	45.5	132.	00.15	52.2	55.0	50.0	208.	03.15	51.3	54.1	49.5
137.	21.20	54.1	60.1	47.9	133.	00.20	51.5	57.2	48.6	209.	03.20	52.3	61.7	50.1
138.	21.25	50.9	56.8	47.5	134.	00.25	52.6	69.1	50.2	210.	03.25	50.9	53.9	48.1
139.	21.30	51.3	56.0	48.7	135.	00.30	51.5	55.7	43.5	211.	03.30	49.7	53.0	47.6
140.	21.35	52.5	55.6	49.0	136.	00.35	50.2	55.5	47.1	212.	03.35	49.3	52.0	46.1
141.	21.40	48.7	52.8	44.3	137.	00.40	47.9	53.3	45.7	213.	03.40	50.9	53.1	49.3
142.	21.45	47.1	51.4	43.6	138.	00.45	49.6	52.4	45.7	214.	03.45	51.4	56.1	49.5
143.	21.50	46.2	51.7	45.9	139.	00.50	51.3	58.8	48.0	215.	03.50	49.8	54.5	48.2
144.	21.55	51.1	57.1	47.9	140.	00.55	50.6	55.5	48.7	216.	03.55	51.1	54.3	43.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

บ้านหนองชุมแสง														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		30-31/08/22					30-31/08/22					30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	04.00	50.5	56.1	48.5	241.	06.00	49.4	54.4	47.6	265.	08.00	48.3	51.3	46.9
218.	04.05	51.2	54.8	49.5	242.	06.05	50.8	52.7	49.2	266.	08.05	48.4	51.7	46.9
219.	04.10	51.1	56.2	48.3	243.	06.10	50.7	57.0	48.2	267.	08.10	48.9	53.2	46.6
220.	04.15	49.6	54.4	48.0	244.	06.15	50.4	52.8	49.1	268.	08.15	48.9	52.8	46.9
221.	04.20	49.3	52.3	48.1	245.	06.20	52.1	61.2	48.0	269.	08.20	48.2	53.7	46.8
222.	04.25	55.2	60.0	50.7	246.	06.25	50.2	54.4	47.9	270.	08.25	48.3	52.1	46.7
223.	04.30	53.5	57.3	50.4	247.	06.30	50.5	54.6	48.6	271.	08.30	49.2	55.7	46.7
224.	04.35	51.2	54.9	48.3	248.	06.35	48.6	50.9	47.0	272.	08.35	47.9	50.0	46.7
225.	04.40	50.4	55.0	47.8	249.	06.40	51.1	60.9	47.0	273.	08.40	47.9	50.7	46.4
226.	04.45	49.4	55.2	47.6	250.	06.45	49.3	53.2	47.5	274.	08.45	48.0	50.5	46.4
227.	04.50	50.5	56.6	47.7	251.	06.50	49.0	51.8	47.4	275.	08.50	49.2	51.8	47.7
228.	04.55	51.4	56.3	49.4	252.	06.55	48.6	51.7	47.4	276.	08.55	49.8	55.8	48.1
229.	05.00	49.1	56.0	47.4	253.	07.00	48.3	50.7	46.7	277.	09.00	48.3	53.3	46.6
230.	05.05	49.7	53.6	48.0	254.	07.05	50.2	57.5	46.7	278.	09.05	49.8	53.5	47.4
231.	05.10	48.8	50.9	47.6	255.	07.10	53.3	59.2	47.3	279.	09.10	49.5	53.1	47.2
232.	05.15	50.2	54.2	48.8	256.	07.15	49.2	52.9	47.3	280.	09.15	53.0	59.8	49.4
233.	05.20	50.2	52.0	49.1	257.	07.20	48.9	51.8	47.5	281.	09.20	55.9	65.3	50.1
234.	05.25	49.0	51.4	47.9	258.	07.25	48.3	51.3	46.9	282.	09.25	48.7	52.1	46.6
235.	05.30	49.3	54.4	47.6	259.	07.30	49.4	54.9	47.2	283.	09.30	49.1	52.8	46.6
236.	05.35	49.1	52.7	47.9	260.	07.35	48.1	51.9	46.6	284.	09.35	48.0	53.4	46.5
237.	05.40	50.2	51.8	49.1	261.	07.40	48.2	53.1	46.9	285.	09.40	51.3	55.8	48.5
238.	05.45	50.4	52.6	49.4	262.	07.45	49.4	54.2	47.7	286.	09.45	48.8	51.7	47.5
239.	05.50	50.0	54.6	48.2	263.	07.50	47.8	53.1	46.4	287.	09.50	47.3	50.8	46.3
240.	05.55	50.1	54.9	48.3	264.	07.55	48.9	55.4	46.5	288.	09.55	49.6	52.5	47.0

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบนั้สเปกโตรมิเตอร์ อินฟราเรด ดิสเพอร์ชัน (Non-dispersive Infrared Detection)" หมายถึงว่า เครื่องวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยวิธีรังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบนั้สเปกโตรมิเตอร์อินฟราเรด ดิสเพอร์ชัน" หมายถึงว่า (๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนทำปฏิกิริยากับโพแทสเซียมไดโครเมต ซึ่งถูกดึงเข้ามาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่ต่ำกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Wavelength) หรือ

(๓) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ซึ่งวัดคลื่นทำปฏิกิริยากับโพแทสเซียมไดโครเมตของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๔๕๐ นาโนเมตร

"ระบบพยากรณ์อากาศ (Forecasting)" หมายถึงว่า การจัดทำพยากรณ์ค่าดัชนีโดยการทดสอบการเปลี่ยนแปลงล่วงหน้าได้สี่เดือน เพื่อบรรเทาผลกระทบจาก (Floodplain Treatment) เกิดเป็นสารไดพอลิไรซัลไฟโดเมออีนิล กรดกลูต

(Disiloxosulfonic Mercapto Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโบรอนิไลนและฟอสโฟไรลไดด์ (Parathionamide and Isovaldehyde) เกิดเป็นสียของพาราโบรอนิไลนและฟอสโฟไรลไดด์ (Parathionamide Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความยาวคลื่นของสียแดง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิค สเปกโตรสโกปี สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometry)" หมายถึงว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยทั่วไปใช้โพแทสเซียม (Acetylene Pyrolysis) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๘๖ นาโนเมตร

"ระบบการวิเคราะห์ (Gravimetric)" หมายถึงว่า การวัดน้ำหนักของของโดยดูจากน้ำหนักแห้ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วนำน้ำหนักฝุ่นละอองจากตัวกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไปในห้วงเวลาหนึ่งวันใดก็ได้เป็นไปดังต่อไปนี้ (๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๔๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓.๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยในระยะเวลา (Continuous Measurement) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ หาระคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้ตามแบบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป ในห้วงเวลาหนึ่งวันใดก็ได้เป็นไปดังต่อไปนี้ (๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยในระยะเวลา (Continuous Measurement) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ ค่าเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไป ในห้วงเวลาหนึ่งวันใดก็ได้เป็นไปดังต่อไปนี้ (๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยในระยะเวลา (Continuous Measurement) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) หักเลี้ยวของผู้นำรถจกรวามหรือผู้นำรถของแบกไม่เกิน ๓๐๐ ไมครอน
 ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และถ้ามีปริมาณ
 เฉลี่ยต่อผลการสังเกตต่างในเวลาร ๖ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๓๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศ ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา
 ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบแบบนิสกาออร์ซีฟ อินฟราเรด คัมพัสเซ็น หรือระบบอัตโนมัติกรม
 ความถูกต้องไม่ให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา
 ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบแบบนิสกาออร์ซีฟอินฟราเรดคัมพัสเซ็นหรือระบบ
 ชนิดอื่น

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศ ๒๔ ชั่วโมง หรือใน
 เวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบการไหลแบบต่อเนื่อง หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความ
 ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของค่าในเวลาร ๑ ชั่วโมง ให้ใช้การไหลผ่านแผ่นกรองใน
 เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรเจน (Mudé Volatile-Air Sampler) ชนิดเคลื่อนที่ออกอากาศ
 แต่ละครั้งโดยให้การเคลื่อนที่ของตัวและกรวดกลิ้ง แล้วนำไปวัดค่าของค่าด้วยวิธีใช้เครื่องวัด
 ระบบอะตอมมิค แอปพรอสัน สเตโครมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความ
 เห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
 ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบการไหลแบบต่อเนื่อง หรือระบบ
 อื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้
 ทำในบรรยากาศที่หา ไม่ และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร
 การวัดค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยและฝุ่นละอองค่าเฉลี่ย ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศ
 ที่หา ไม่ และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘
 ชวน พันธ์ชัย
 นายกรัฐมนตรี
 ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลง ๓๐๒ ตอน ๔ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

บันทึกชี้แจง
 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 ลงวันที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ยอกตามความ ในพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๓๘ ตอน ๔ ๒๒ ๔ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๓๘
 หน้า ๕๓ บรรทัดที่ ๑๕ ที่ว่า
 “ไม่เกิน ๐.๓๕ มิลลิกรัม” ให้แก้ไข
 “ไม่เกิน ๐.๓๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลง ๓๐๒ ตอน ๔ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ยพียอามาจากตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติว่าสมควรกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ที่ ๑ ในกรณีนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใช้ขณะหนึ่งระหว่างการทำงานระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)
"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย
หลังจากนที่เทียบค่าระดับเสียงซึ่งเกิดขึ้นจริง ซึ่งนิยามเสียงต่อเนื่องต่อเนื่องตามมาตรฐาน
๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours Averaged Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียก
โดยย่อว่า Leq ๒๔ h โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

"มาตรฐานเสียง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๔๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ยกยอตามระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่คนอยู่อาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงเท่าพื้นไม้ประมาณ ๑.๒๐ เมตร โดยในกรณีที่ ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบของไมโครโฟนต้องไม่มีกีดขวางสิ่งกีดขวางที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงดังกล่าวดังกล่าว

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม้ประมาณ ๑.๒๐ เมตร โดยในกรณีที่ ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบของไมโครโฟนต้องไม่มีกีดขวางสิ่งกีดขวางที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงดังกล่าวดังกล่าว

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่เกิดขึ้นในไปงานวิชาการที่องค์กรระหว่างประเทศควบคุมมาตรฐานจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก สุรยุทธ์ อภัยวงศ์

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๔๐)

Localisation of the $\text{Dist}(\omega_{\text{max}})$ and $\text{Dist}(\omega_{\text{min}})$

Criminologic Methodology and Flow Injection Analysis

[illegible]

၆.၈၈ 'ရောင်စွန်း' ပုံနှိပ်ရေးပုံ (Colorimetric Method)

๒๐๒๑ สารประกอบพิเออ ใช้ในการกลั่น (Disinfectant) และตรวจหาค่าใช้กับปัส

www.titrimetricmethod.com (Titrimetric Method) मंत्रमणि

Statistical Method:

၂၀၁၈ ခုနှစ် ဖြစ်ပွားခဲ့သော အရေးကြီးသည့် အချက်အလက်များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

(For information on the performance of the various funds, see the prospectus.)

© 2004 Cambridge University Press

1. *Вопросы и задачи* (Questions and Problems)

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

ใช้วิธีแยกแยะด้วยน้ำล้างจาก (acid digestion) และวัดปริมาณของเหล็กด้วยวิธีอะตอมสเปกโตรเมทรี (atomic absorption spectrometry: AAS) หรือวิธีขึ้นกับหลักการไหลผ่าน (flow-injection analysis: FIAS) (๑) สิ่งสำคัญของการทดลอง การเตรียม ตัวอย่าง การเก็บและวิเคราะห์ ใช้วิธีอะตอมสเปกโตรเมทรี (atomic absorption spectrometry: AAS) หรือวิธีขึ้นกับหลักการไหลผ่าน (flow-injection analysis: FIAS) (๑) สิ่งสำคัญของการทดลอง การเตรียม ตัวอย่าง การเก็บและวิเคราะห์

[illegible]

๓) การแปลผลค่าตัวแปรต่างๆ (Atomic Absorption) และวิธีหาค่าปริมาณของธาตุจากกราฟ (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) เพื่อหาค่าปริมาณของธาตุในตัวอย่าง (Colorimetric)

21

method) หรือวิธีกำหนดการจำกัดความชัดเจน (Atomic Macroscopic Spectrometry: AAS) หรือวิธีกำหนดการจำกัดความชัดเจนที่ปรับให้เหมาะสม (Optimally Coupled Plasmas)

นางสาวสุภาวดี ใจเย็น

โดยมีนายแพทย์ก้องเกียรติ วัฒนศิริกุล เป็นประธาน

(๓) การควบคุมผลิตภัณฑ์ เป็นที่พึงปรารถนาอีกอย่างหนึ่งที่ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญ

1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 26

[illegible]

ข้อ ๗ การตรวจหาสารพิษในน้ำ: วิธีการทางเคมี หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือ American Public Health Association's Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๕๓

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายความว่า ส่วนของ หนอง บึง ทะเลสาบ ข้างแย่งน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายใต้บังคับแห่งดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในคันเส้นดินบนเกาะหรือ แต่ไม่รวมเขื่อนกั้นชลประทาน และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเล ให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลตาม

ข้างต้นและประกาศเฉพาะให้ใช้ตามแผนเฉพาะที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพเหมาะสมสำหรับใช้เพื่อการประมงและสามารถเป็นประโยชน์ต่อสัตว์น้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๖) แหล่งน้ำประเภทที่ ๖ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๗) แหล่งน้ำประเภทที่ ๗ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๘) แหล่งน้ำประเภทที่ ๘ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๙) แหล่งน้ำประเภทที่ ๙ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๑๐) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑๐ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๑๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๑๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๑๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๑๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ควรใช้เพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และบางอย่างเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแต่ละประเภทที่ ๓ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อย ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแต่ละประเภทที่ ๒ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่ลักษณะทางกายภาพจะทำความสกปรกทำให้สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเปลี่ยนแปลง

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

- (๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐
(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๖) แคลซิอัมคลอไรด์ฟอสเฟตรวม (Total Calcium Phosphate) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๗) แคลซิอัมคลอไรด์ฟอสเฟตรวม (Total Calcium Phosphate) มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๘) ไนเตรต (NO₃-N) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃-N) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ต่อลิตร

- (๑๐) ฟอสเฟต (PO₄-P) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๘) ปอทาสัม (K₂O หรือ KO₂) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐๑๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) โซเดียมไนเตร (Nitrate) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๑) สังกะสี (Zinc) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๒) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๔) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๕) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๖) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๗) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๘) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒๙) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓๐) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓๑) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓๒) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓๓) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓๔) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓๕) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓๖) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓๗) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓๘) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓๙) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔๐) สารฟอสฟอรัส (Phosphorus) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓๒ การเก็บตัวอย่างน้ำประปา ๕ และการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาข้อ ๓๐ ๑๒
ต้องเป็นไปตามวิธีกำหนดฐานอำนาจการวิเคราะห์น้ำประปาเสีย (Standard Methods for
Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ
American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา
ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ชวน มณีรักษ์

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า ๓๑๑ ตอนที่ ๒๔ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๕๖๓)

หน้า ๓๓๕ ตอนพิเศษ ๓๑๑ ง วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓๔)

เรื่อง กำหนดเขตของแหล่งน้ำประปาหลัก

ส่วนราชการคณะกรรมการกฤษฎีกาแห่งศาลา อ.ที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง กำหนดเขต
ของแหล่งน้ำประปาหลัก พ.ศ. ๒๕๖๑ว่า "การกำหนดให้แหล่งน้ำประปาหลักมีเขตแหล่งน้ำ
กับเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามกำหนดคุณภาพน้ำประปาหลักในเขตแหล่งน้ำประปาหลัก
และท้องที่ในเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก
และท้องที่ในเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒

ให้นับเป็นเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒
ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒

ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒
ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒ ให้ใช้ไปตามเขตการบริการสาธารณะซึ่งมีเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒

จึงมีคำสั่งประกาศเขตแหล่งน้ำประปาหลัก ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุวิทย์ ธีระกิจวิเวก

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ



ประเทศฝรั่งเศสและเยอรมนี

๕.๕๓ มาตรา ๖๖^๕ ที่ให้ประธานศาลฎีกาเป็นผู้คัดเลือกกรรมการวินิจฉัยการร้องขอการถอดถอนผู้ดำรงตำแหน่งตุลาการ

M. H. 2546

[illegible]

ข้อ 1. คำประกาศ

[illegible]

“ชุมชนมีเวทีภายใต้โครงการ” พบว่าความจำเป็นของสภาวิชาชีพกำลัง

ได้งานแล้วครับ

$$W_{\text{WGT}} = 0.7 \cdot \text{M.P.H.} + 0.3 \cdot \text{G} \quad (\text{ไม่รวมชีพจรส่วนหนึ่งด้วยค่าที่ไม่นับเชิงจิต})$$

$\Psi_B(G) = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100$ (เป็นการเขียนด้วยภาษาพีซี/แมค)

ไทยพีบีเอส (National Wetlib Tempco) คือศูนย์รวมข้อมูลด้านเทคโนโลยี

เพลงวาระนี้คือเพลงวาระที่แต่งขึ้นโดยคุณวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

นาย (Globe Transpactance) ที่อยู่หน้าประตูมีป้ายข้างมากไปเลยจนกระทั่งถึงหน้า

உயர்நீதிமன்றம்

Low Key: คัลเลอร์เทมเพอเรเจอร์ที่ต่ำกว่า 3,000K เป็นสีฟ้าและเขียว

[illegible]

“นางเอก” หมายความว่า ถัดมาคนที่ได้ฉายาอันดงามได้ส่งงานมาให้พี่ได้ติด
การคาดเดาของชาวโลกมาตลอดปี 200 ที่ไหนเลยที่รู้ว่าน้องนางจะมีชื่อ งานกับพี่
ช่วงนี้ ๑๓ ปีครึ่ง งานไปจัดพรพจน์อีกทีหนึ่ง งานประกาศก็จะตามมาแน่ งานมันก็มีที่จริงด้วยตัวพี่
การที่คนชมงาน พี่ฉัน หรืองานพี่เขียนคือจะได้กับงานพี่ส่งสาร

“อุปมาอุปไมย” หมายถึง การเปรียบเทียบที่ช่วยให้เข้าใจถึงลักษณะของสิ่งหนึ่งโดยอาศัยลักษณะของสิ่งอื่นที่เรารู้จักดีอยู่แล้ว

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เลขที่ ๑๒๐ คณป พืศม ๑๙๘ :เมื่อวันที่ ๓ มี.ค.๖๗ น ๒๕๔๖

จากยา กล้วย กล้วย หรือยาพิษร้ายถึงชีวิตและแรงปานกลาง ตามหลักของ จาเมสตัน จากพิษของยาพิษ

“งามนีย์” ตอบกลับว่า: ก็เพราะงั้นนี่สิเรียกว่า นารี โชคดีถึงขนาดมีเจ้าแม่ที่คิดประดาคุณงามนารีในปางภิกขุสาว ๖๐๐ มีในเขตจรัล โมง ถึง ๕๐๐ ก็มีเจดีย์ระฆัง โมง รวม จากนี้ไปขอทำอีกเป็น ชุดเล็ก น้อยได้ ๖๐๐ กว่าตัว งามนีย์ คงใช้เวลานานทีเดียวที่จะทำชุดของนางนี้ให้เสร็จเรียบร้อย ดังนั้น เจ้าแม่ก็เลยให้ลูกสาวที่โตขึ้นแล้วไปทำงานนี้แทน

[५१५]

นางสาวรัชฎา

ข้อ 2. บริษัทฯ ดำเนินงานด้วยวิธีเชิงปริมาณ ไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตาราง

၂၀၁၆

ข้อ 3. บริษัทขอเชิญผู้สนใจมาเที่ยวชมและรับชมภาพยนตร์เกี่ยวกับมหาเศรษฐีคนรวย 2 ผู้ประหลาดพิสดาร
เรื่องคนผู้ลึกลับที่ปรากฏในภาพยนตร์อย่างใกล้ชิดที่สวนร่วมของเมืองมาตุภูมิที่กินเนสส์

ข้อมูล 4. โปรแกรมที่ใช้ลงข้อมูลปฏิบัติงานมีดังนี้ตารางที่แนบมาแสดง ตารางที่ 2

ผู้ประกอบวิชาชีพ องค์กรต่างมีบทบาทสำคัญในการปรับปรุงประสิทธิภาพให้ทันกับยุคสมัยที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว หากได้ดำเนินการปรับปรุงเชิงรุกก็จะมีผลในทางตรงกันข้าม หากไม่ดำเนินการปรับปรุงเชิงรุกก็จะมีผลในทางตรงกันข้าม ดังเช่นที่กล่าวถึงในบทเรียนที่ ๑๒ ของตำราว่าด้วยเรื่องของการปรับปรุงเชิงรุก

การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างผิดวิธี

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๕

ความถี่ของงาน	มาตรฐานระดับความรู้	ค่าเฉลี่ยของนักปฏิบัติ (MGT)	ค่าเฉลี่ยระดับความรู้
เบา		34.0	
ปานกลาง		32.8	
หนัก		30.8	

เบ็ญจมาภรณ์

บัญชีที่ ๑. งบกำไรขาดทุน

2023-2024

[illegible]

บัญชีที่ 3 ประเภททรัพย์สินของโรงเรียนที่ผู้ปกครองควรตรวจสอบ

[illegible]

ท้ายที่สุด 2. 1 ระบบสหวิทยาการของโครงการเพื่อสังคมและการเรียนรู้

จ.ลำพูน	ตามประกาศทางจังหวัดของโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี (พ.ศ. 2533)
3(1)	สรุปความควบคุมใบประกอบวิชาชีพการไม่ขาด หรือยกเลิก
11(3)(4)	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี มีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
14	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
20(3)	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
22(4)	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
34(XX)(3)(4)	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
38(1)	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
53(9)	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
61	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
66	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
68	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
69	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
70	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
71	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
72	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
73	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
74	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
75	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
76	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ
77	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีมีคณะกรรมการ: หน้าที่การทำให้มีวิชาชีพ



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ แล่งดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง แห่งมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงตราไว้ว่ากระทรวงมหาดไทย ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิแวดล้อม” (wet bulb globe temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดจากทิศทางที่ไม่เป็นแสงอาทิตย์โดยตรงในระดับความชื้นเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ประเภทมาตรฐาน (standard wet bulb thermometer) บวก ๓.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดจากทิศทางที่มีแสงแดด มีระดับความชื้นเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ประเภทเดียวกันตามวรรคหนึ่ง บวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ บวก ๓.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มิสเตอร์ประเภทเดียวกัน

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดจากทิศทางที่ไม่เป็นแสงแดด

“มาตรการป้องกัน” หมายความว่า มาตรการหรือสิ่งใดก็ตามที่มุ่งลดระดับความร้อนหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับความร้อนที่ทำงานหรือสถานที่ทำงาน

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงกายหรือใช้กำลังแขนที่ใช้ใช้ลักษณะเฉพาะเฉพาะในการทำงานไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานพิมพ์เอกสาร งานเขียนตัวอักษร งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานปักผ้าหรือจักรด้วยเท้า การอื่นตามงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงกายหรือใช้กำลังแขนที่ใช้ใช้ลักษณะเฉพาะเฉพาะในการทำงานไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๔๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของอย่างแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานใช้ระบบรถยก งานใช้รถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงกายหรือใช้กำลังแขนที่ใช้ใช้ลักษณะเฉพาะเฉพาะในการทำงานเกิน ๔๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลังหรือเครื่องมือกลหรือเครื่องมือกลหรือเครื่องมือกลอื่น ๆ งานที่ใช้พลังหรือใช้เครื่องมืออื่น ๆ งานยก หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของหนัก ขึ้นหรือห้อยสิ่งของหนัก

หมวด ๓
ความรอบ

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาความปลอดภัยแก่พนักงานเป็นสถานที่ปฏิบัติงานที่มีอยู่ซึ่งมีงานอยู่ในระดับมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานภายใต้มาตรการระดับความรอบไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(๒) งานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานภายใต้มาตรการระดับความรอบไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(๓) งานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานภายใต้มาตรการระดับความรอบไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(๔) งานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานภายใต้มาตรการระดับความรอบไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(๕) งานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานภายใต้มาตรการระดับความรอบไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(๖) งานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานภายใต้มาตรการระดับความรอบไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

ในการปฏิบัติงานตามข้อ ๒ ให้นายจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

ในการปฏิบัติงานตามข้อ ๒ ให้นายจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

ในการปฏิบัติงานตามข้อ ๒ ให้นายจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

[illegible]

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី និង មន្ត្រីក្រសួង ឬ មន្ត្រីស្រដៀងគ្នា ត្រូវតែមាន ៦ ខ្លួន
 ចូលរួមក្នុងការសម្រេចចិត្តរបស់គណៈកម្មាធិការ។ ក្នុងករណី ៦ ខ្លួន
 ក្រសួង ឬ មន្ត្រីស្រដៀងគ្នា មិនអាចចូលរួមបានទេ គេអាចប្រើប្រាស់ ៣ ខ្លួន
 ដែលមានស្នងការណ៍ ឬ មន្ត្រីស្រដៀងគ្នា បាន។

២០០៩	២០០៩	២០០៩
២០១០	២០១០	២០១០
២០១១	២០១១	២០១១
២០១២	២០១២	២០១២
២០១៣	២០១៣	២០១៣
២០១៤	២០១៤	២០១៤
២០១៥	២០១៥	២០១៥
២០១៦	២០១៦	២០១៦
២០១៧	២០១៧	២០១៧
២០១៨	២០១៨	២០១៨
២០១៩	២០១៩	២០១៩
២០២០	២០២០	២០២០
២០២១	២០២១	២០២១
២០២២	២០២២	២០២២
២០២៣	២០២៣	២០២៣
២០២៤	២០២៤	២០២៤
២០២៥	២០២៥	២០២៥
២០២៦	២០២៦	២០២៦
២០២៧	២០២៧	២០២៧
២០២៨	២០២៨	២០២៨
២០២៩	២០២៩	២០២៩
២០៣០	២០៣០	២០៣០

ឯកសារនេះ ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយគណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវ និង ប្រកាសជាផ្លូវការ ក្នុងឈ្មោះ ២ ខ្លួន

મુખ્ય ભાગ

ผู้จัดทำ: นิตยา นิมิตต์

[illegible]

ที่ ๒ ๘ ข้ออยู่ตัวควบคุมดูแลระยะเวลาโรงเรียนซึ่งแวดล้อมที่มีอาณาบริเวณประชิด
ถนนทางหลวงทางหลวงเมือง การกำหนดจุดจอดและขบวนรถ การนำรถโดยสารมาขึ้นรถลงรถ
นอกพื้นที่ หรือสิ่งใด ๆ ที่ขัดต่อระเบียบข้อบังคับของ กทม. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ที่ตั้ง
และข้อจำกัดที่การจราจรหรือการจราจรของถนนสาธารณะ หรือการจราจรของถนนสาธารณะ
และข้อจำกัดที่การจราจรหรือการจราจรของถนนสาธารณะ หรือการจราจรของถนนสาธารณะ
ข้อ ๘ ข้ออยู่ตัวควบคุมดูแลระยะเวลาโรงเรียนซึ่งแวดล้อมที่มีอาณาบริเวณประชิด
ถนนทางหลวงทางหลวงเมือง การกำหนดจุดจอดและขบวนรถ การนำรถโดยสารมาขึ้นรถลงรถ
นอกพื้นที่ หรือสิ่งใด ๆ ที่ขัดต่อระเบียบข้อบังคับของ กทม. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ที่ตั้ง
และข้อจำกัดที่การจราจรหรือการจราจรของถนนสาธารณะ หรือการจราจรของถนนสาธารณะ
ข้อ ๘ ข้ออยู่ตัวควบคุมดูแลระยะเวลาโรงเรียนซึ่งแวดล้อมที่มีอาณาบริเวณประชิด
ถนนทางหลวงทางหลวงเมือง การกำหนดจุดจอดและขบวนรถ การนำรถโดยสารมาขึ้นรถลงรถ
นอกพื้นที่ หรือสิ่งใด ๆ ที่ขัดต่อระเบียบข้อบังคับของ กทม. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ที่ตั้ง
และข้อจำกัดที่การจราจรหรือการจราจรของถนนสาธารณะ หรือการจราจรของถนนสาธารณะ

[illegible]

ให้ดูแบบ สก. ๒ ทำประโยชน์ในการอื่นของมูลาณสิ่งปฏิภนหรือสัตตวาให้แล้ว
 อภยภคณปริพาณี ๑ รุ่งงาม

ที่ ๓๓ คือสิ่งจำเป็นทางพฤกษศาสตร์ที่มนุษย์ได้เรียนรู้ว่าเป็นของดีแต่เพราะใช้กันจนเกินไปจนทำให้พืชพันธุ์บางชนิดสูญพันธุ์ไปจากโลกนี้ไปเสียแล้ว ในกรณีนี้จะไปปรับปรองสิ่งที่เป็นประโยชน์ทางการขนส่ง หรือผู้ปลูกและเก็บเกี่ยวสิ่งปลูกหรือมันฝรั่งให้เข้ากันได้กับโลกนี้ที่จะไปปรับปรองสิ่งที่เป็นประโยชน์ทางการเลี้ยงปลูกหรือวิธีที่ไปใช้แล้ว จะต้องได้รับการสนับสนุนจากกรมการเกษตร

Winnipeg

ท้าย ๑๑ คงมีใบยกรับการต่าง ๆ มีมีการนำของสิ่งของหลายอย่างออกบริเวณ โรงงานพุทธจริ
และให้เขียนข้อมูลการแต่งสิ่งปฏิสังขรณ์ไว้ที่ไปไว้พวกอาคารและภาคที่ใกล้เคียงกับโรงงานพุทธจริ
ให้เขาเขียนแจ้งมาซึ่งสิ่งเขียนที่ออกมาก

ข้อ ๑๒ ต้องนำผลงานของพนักงานไปใช้แล้ว และต้องนำผลงานไปใช้
ความรับผิดชอบ (Responsibility) ในการปฏิบัติงาน ทักษะอันหนึ่ง หรือการถือครอง และการตัดสิน
เมื่อสหกรณ์ซึ่งยังไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการจะนำผู้ที่เกี่ยวข้องมาประชุมเพื่อที่จะได้มีผู้
หรือผู้ถือหุ้นไปใช้แล้ว จนกว่าผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะมีความเห็นชอบที่จะนำผู้ถือหุ้นไปใช้แล้ว

ข้อ ๔๓ คือส่งรายงานหลักฐานให้แก่วินิจฉัยเรื่องอาชญากรรมแบบ ๕ ทำโดยภาค
ราชบัณฑิต มีบาท ขอนี้มีตัว

ข้อ ๑๔. ควรมีสิ่งใดอีกซึ่งควรจัดไว้ที่โรงเรียนนี้ เพื่อประโยชน์ของนักเรียนชายบ้าง สักบางสิ่ง
 สามารถหาซื้อได้ง่ายๆบ้าง และนักเรียนชายบ้างประสงค์

141172 Q:

31/05/2565

ข้อ ๑๕ กรณีผู้ก่อความไม่สงบ หรือ ผู้ก่อเหตุร้ายซึ่งคงเหลือภัยอันตราย แต่ยังคง ฝ่าฝืน
เพื่อเป็นวิธปฏิบัติและข่มขู่ และตั้งผู้เป็นไปและระงับและแก้ไขการกระทำความผิดตามบท
ข้อ ๑๖ ผู้ต้องหาซึ่งมีความผิดอยู่ภายใต้การควบคุมตัว (detention) รวมทั้งผู้ต้องหาซึ่งมีความผิดอยู่ภายใต้การ
ควบคุมตัว และผู้ต้องหาซึ่งมีความผิดอยู่ภายใต้การควบคุมตัว

๓. ๒๕๕๕

๒๖. ๒๕๕๕

(๔) ตั้งหน่วยงานภายใต้สังกัดกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๔ แห่ง ประกอบด้วย

05-07-01	EM	การเกษตรตามหลักวิชาการที่ประกอบด้วยการปฏิบัติ (agriculture and horticulture)
06-07-04	EA	การปรับปรุงดินและการเพาะปลูก (soil improvement and sowing, and horticulture and sowing)
06-07-99		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-08		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-08-02	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-08-99		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-09		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-09-02		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-09-04	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-09-06		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-09-99		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-10		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-10-02	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-10-99		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-11		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-11-01	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-11-02		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-11-99		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-12		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-13		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-13-01	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-13-02		ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-13-03	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)
06-13-04	HA	ของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุง (products of improved soil)

30.13.05	HA	เจลาติน (gelatin)	
30.13.29		ของแข็งที่ละลายในน้ำ (water-soluble solidified)	
07		ของแข็งของกระบวนการผลิตหรือการบำบัด (wastes from chemical processes)	
07.01		ของแข็งของกระบวนการผลิตพลาสติกหรือพลาสติกแข็ง (wastes from the manufacture of plastic and rigid plastics)	
07.01.01	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.03	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.05	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.07	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.09	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.10	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.11	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.12	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.13	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.14	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.15	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.16	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.17	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.18	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	
07.01.19	HA	ของแข็งของพลาสติกแข็ง (solid plastic waste)	

[illegible][illegible]

[illegible]

11.05.01		สิ่งของที่เป็นรูปโลหะ (metallic objects)
11.05.02		เครื่องใช้ (tools and instruments)
11.05.03	HA	ของแข็งที่เป็นของแข็งจากการบีบอัด (solid wastes from compression)
11.05.04	HA	วัสดุที่ใช้งานได้ (usable materials)
11.05.05		ของแข็งที่เป็นของแข็ง (solid wastes)
12		ของเสียจากการหลอม และปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการผลิต หรือของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต (wastes from smelting and physico-chemical processes in the production process)
12.01		ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.01		ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.02		ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.03		ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.04		ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.05		ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.06	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.07	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.08	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.09	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.10	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.11	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.12	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.13	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.14	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.15	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.16	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.17	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.18	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)
12.01.19	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตโลหะ (wastes from metal production)

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

1.1 เป็นบทความที่มีคุณภาพ มีเหตุผล น่าเชื่อถือ คำกล่าว 60 ข้อของบทความนี้ ทำให้ไม่มีการทะเลาะกันถึงนิยามของข้อเขียนอยู่ 60 กว่า % โดยปริมาตร มีเหตุผลของนักวิจัยที่กล่าวในทำนองที่รักผู้เขียนอย่าง Pendry-Marras Closed Cup Tester ส่วนวิธีการของสมาคมผู้ค้า ASTM Standard D-913-79 หรือ D-92-82 หรือ 6 ข้อที่นักวิจัยได้ตั้งชื่อ Socialized Closed Cup Tester ตามวิธีที่นักเขียนบทความ ASTM Standard D-3278-78

[illegible][illegible]

๔.4 แผนจัดการกองสวัสดิการ (Welfare) ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น ๓ ประเภท ได้แก่

๑. การประกันสุขภาพ (Health) การประกันสุขภาพ (Health) เป็นการดูแลสุขภาพของสัตว์

๒. การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environment) การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environment) เป็นการจัดการสิ่งแวดล้อมของสัตว์

๓. การจัดการสวัสดิการ (Welfare) การจัดการสวัสดิการ (Welfare) เป็นการจัดการสวัสดิการของสัตว์

2.) เป็นสารละลาย (solution) ที่มีความเข้มข้นต่ำ มีกรดลัม (pH) เท่ากับ 2 หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดลัม (pH) เท่ากับ 12.5 หรือสูงกว่า ซึ่งผลจะช่วยให้มีน้ำที่ไหล การวัดด้วย pH meter ของตัวทดสอบอยู่ระหว่าง 6-8 หน่วย

2.2. μ_1, μ_2, μ_3 and μ_4 are the means of X_1, X_2, X_3 and X_4 respectively.

มูลนิธิฯ ขอเชิญ วิศวกรและช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือทดสอบ
NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard P14-01-69

ข้อ 3 สิ่งปฏิรูปหรือวัตถุที่ไม่ได้เข้าประเภททรัพย์สินได้มา (Relevant substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้โดยง่ายและแตกสลายแรงโดยไม่มีกระบวนการพิเศษ

3.2 เป็นสารซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ

3.3 กับสารซึ่งมีคุณสมบัติที่จะได้ของผสมที่อันตรายได้

3.4 เป็นสารซึ่งเมื่อผสมแล้ว จะก่อให้เกิดปฏิกิริยาพิษ ใดพิษ หรือระคายเคือง ไม่ปรากฏเพื่อยกเว้นให้ผลิตภัณฑ์เฉพาะตามกฎหมายและสิ่งแวดล้อมได้

3.5 เป็นสารซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพในลักษณะใดก็ได้ เมื่อต้องอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่มีระดับความถี่ในเกณฑ์สูง 3 ถึง 11.5 แล้ว ตามรายการต่อไปนี้ที่เกี่ยวกับ ไอออน หรือคลื่นทั้งหม

ในปริมาณที่เพียงพอให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

3.6 เป็นสารซึ่งมีคุณสมบัติที่รุนแรง ไม่เข้ากันได้กับวัสดุที่ใช้ในการทำปฏิกิริยาเคมี

3.7 เป็นสารซึ่งสามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาพิษได้ ในภาวะ

อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส) ซึ่งมีปฏิกิริยา

ข้อ 4 สิ่งปฏิรูปหรือวัตถุที่ไม่ใช่ข้อประเภทสารพิษ (Toxic substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

4.1 เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อมเฉพาะชนิดของผลิตภัณฑ์ของ สารพิษแบบเฉียบพลัน สารพิษแบบเรื้อรัง สารที่มีคุณสมบัติสะสมในเนื้อเยื่อของ สัตว์มีชีวิต หรือตกค้างยาวนานในสิ่งแวดล้อม เช่น สารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งจากกัมมันตภาพรังสี

กลุ่มที่ 2A และกลุ่มที่ 2B ของ International Agency for Research on Cancer เป็นต้น

4.2 เป็นสารที่มีต่อความเป็นพิษ ดังต่อไปนี้

เมื่อใช้พรม (carpet) เป็นผลิตภัณฑ์ Acute oral LD₅₀ น้อยกว่า 2,500 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม ในสภาพของโพธิ์หรือกึ่ง หรือเมื่อใช้กระดี่แบบฉีดหรือพ่นพ่น มีค่า acute inhalation LD₅₀ น้อยกว่า 4,300 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม หรือค่า LD₅₀ หมายถึง ค่าปริมาณเฉลี่ยของสารพิษ (Inhalation dose) ที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ครั้งหนึ่ง (๑๐๐) ต่อวัน ซึ่งหมายถึงปริมาณของสารพิษซึ่งสามารถดูดซับโดยผิวหนังของมนุษย์ และค่า LD₅₀ หมายถึง ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสารพิษ (Inhalation level concentration) ในบรรยากาศที่ทำได้ใช้ในการทดสอบสัตว์ชนิดใดชนิดหนึ่ง (๘๐%) ค่า LD₅₀ ซึ่งหมายถึงปริมาณของสารพิษซึ่งสามารถดูดซับโดยผิวหนังของมนุษย์ และค่า LD₅₀ หมายถึง ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสารพิษซึ่งสามารถดูดซับโดยผิวหนังของมนุษย์

4.3 เป็นสารที่มีค่า Acute aquatic toxicity LD₅₀ น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อวัดในน้ำจืด (ความเข้มข้นทั้งหมด เท่ากับ 40-45 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปของสีย้อมฟาร์บอน) กับปลา cyprinodont (Pimephales promelas) หรือกับสัตว์น้ำจืด (Salmo gairdneri) หรือปลา ปลาชนิดอื่น (Noncyprinodont species) ตามที่กำหนดใน Part 800 ของ the "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" (16th Edition), "American Public Health Association, 1985

4.4 เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารที่ระบุข้างต้นนี้ ไม่เกินความเข้มข้นของสารใดสารหนึ่งหรือปริมาณรวมของสารทั้งหมด มากกว่าหนึ่งเท่าที่ 0.001% โดยน้ำหนัก

4.4.1 2-Acetylaminofluorene (2-AAF)

4.4.2 Acrylonitrile

4.4.3 4-Aminodiphenyl

4.4.4 Benzidine and its salts

4.4.5 bis (2-chloroethyl) ether (BCE)

4.4.6 Methyl chloroethyl ether

4.4.7 1,2-Dichloro-3-methoxypropane (DMCP)

4.4.8 3,3-Dichlorobenzidine and its salts (DAB)

4.4.9 4-Dimethylaminobenzene (DMA)

4.4.10 Ethylenimine (EI)

4.4.11 alpha-Naphthylamine (1-NA)

4.4.12 beta-Naphthylamine (2-NA)

4.4.13 4-Nitrophenyl (4-NCP)

4.4.14 N-Nitrosodimethylaniline (DMN)

4.4.15 beta-Naphthylamine (BNP)

4.4.16 Vinyl chloride (VCL)

ข้อ 5 สิ่งปฏิรูปหรือวัตถุที่ไม่ใช่สิ่งที่มีองค์ประกอบของสิ่งอื่น ที่กำหนดไว้ดังนี้

5.1 เมื่อมีขนาดความเข้มข้นกับระดับของสิ่งอื่น พิจารณาถึงองค์ประกอบของสารอินทรีย์อนินทรีย์หรือสารพิษ ในปริมาณที่มีลักษณะการตกค้างกับสิ่งแวดล้อมหรือวัตถุที่ไม่ใช่สิ่งอื่น (background wet weight) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Equal Threshold Limit Concentration (ETLC) ที่กำหนดไว้ข้างต้น

หมายเหตุ และสารพิษ (๐) ประกอบไปด้วย (A) heavy metal ion compounds (B) organic compounds

ในหน่วยกิโลกรัมของสารละลายลิตรหนึ่งลิตร (kg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

สารหนู และสารหรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	5.0	มีผลกับต่อสัตว์
ตะกั่ว และสารหรือสารประกอบของตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	100	มีผลกับต่อสัตว์
แคดเมียม และสารหรือสารประกอบของแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	0.75	มีผลกับต่อสัตว์
โครเมียม และสารหรือสารประกอบของโครเมียม (Chromium and/or chromium compounds)	1.0	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของโคบอลต์และสารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	5	มีผลกับต่อสัตว์
ทองแดง และสารหรือสารประกอบของทองแดง (Copper and/or copper compounds)	80	มีผลกับต่อสัตว์
สังกะสี และสารหรือสารประกอบของสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	0.02	มีผลกับต่อสัตว์
นิเกิล และสารหรือสารประกอบของนิเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	2.5	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของซีลีเนียม (Selenium compounds)	1.0	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของลิเทียม (Lithium compounds)	5.0	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของโซเดียม (Sodium compounds)	0.2	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของโพแทสเซียม (Potassium compounds)	3.00	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของแมกนีเซียม (Magnesium compounds)	20	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของแคลเซียม (Calcium compounds)	1.0	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของซิลิกอน (Silicon compounds)	5	มีผลกับต่อสัตว์
สารประกอบของโบรอน (Boron compounds)	7.0	มีผลกับต่อสัตว์

(Vanadium and/or vanadium compounds)

แวนาเดียม และสารหรือสารประกอบของแวนาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	24	มีผลกับต่อสัตว์
สังกะสี และสารหรือสารประกอบของสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	250	มีผลกับต่อสัตว์
แอลูมิเนียม และสารหรือสารประกอบของแอลูมิเนียม (Aluminum and/or aluminum compounds)	0.14	มีผลกับต่อสัตว์
ฟลูออรีน และสารหรือสารประกอบของฟลูออรีน (Fluorine and/or fluorine compounds)	0.25	มีผลกับต่อสัตว์
คลอรีน และสารหรือสารประกอบของคลอรีน (Chlorine and/or chlorine compounds)	0.1	มีผลกับต่อสัตว์
โบรอน และสารหรือสารประกอบของโบรอน (Boron and/or boron compounds)	10	มีผลกับต่อสัตว์
ลิเทียม และสารหรือสารประกอบของลิเทียม (Lithium and/or lithium compounds)	0.8	มีผลกับต่อสัตว์
โพแทสเซียม และสารหรือสารประกอบของโพแทสเซียม (Potassium and/or potassium compounds)	0.001	มีผลกับต่อสัตว์
โซเดียม และสารหรือสารประกอบของโซเดียม (Sodium and/or sodium compounds)	0.02	มีผลกับต่อสัตว์
แมกนีเซียม และสารหรือสารประกอบของแมกนีเซียม (Magnesium and/or magnesium compounds)	0.47	มีผลกับต่อสัตว์
แคลเซียม และสารหรือสารประกอบของแคลเซียม (Calcium and/or calcium compounds)	7.1	มีผลกับต่อสัตว์
ซิลิกอน และสารหรือสารประกอบของซิลิกอน (Silicon and/or silicon compounds)	0.4	มีผลกับต่อสัตว์
โบรอน และสารหรือสารประกอบของโบรอน (Boron and/or boron compounds)	10	มีผลกับต่อสัตว์
ฟลูออรีน และสารหรือสารประกอบของฟลูออรีน (Fluorine and/or fluorine compounds)	2.1	มีผลกับต่อสัตว์
แวนาเดียม และสารหรือสารประกอบของแวนาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	4.7	มีผลกับต่อสัตว์
สังกะสี และสารหรือสารประกอบของสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	5.0	มีผลกับต่อสัตว์
แอลูมิเนียม และสารหรือสารประกอบของแอลูมิเนียม (Aluminum and/or aluminum compounds)	0.5	มีผลกับต่อสัตว์
โพแทสเซียม และสารหรือสารประกอบของโพแทสเซียม (Potassium and/or potassium compounds)	204	มีผลกับต่อสัตว์
โซเดียม และสารหรือสารประกอบของโซเดียม (Sodium and/or sodium compounds)	1.0	มีผลกับต่อสัตว์

(หน่วย: kg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

5.3 การทดสอบเชิงปฏิกิริยาชีวเคมีที่ใช้แล้ว ไม่แนะนำให้ใช้วิธี *Whole Body Test (WBT)* จะใช้วิธีที่ปลอดภัยกว่า การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Risk Assessment) ของสารพิษอันตราย มีค่าไม่เกินค่า STLC ในข้อ 5.1 แต่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า STLC ของสารพิษที่กำหนดในข้อ 5.2 หรือเมื่อต้องการบ่งชี้ถึงผลกระทบของสารพิษที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ใช้ค่า STLC ที่สูงที่สุด

ข้อ 6 การกำหนดค่าความเข้มข้นของสารพิษในสิ่งแวดล้อม การจัดการ และการบริโภค และการบริโภคของสารพิษของสัตว์น้ำที่เลี้ยงไว้ให้บริโภค ซึ่งค่าเหล่านี้

ข้อ ๑ ผู้ประกอบกิจการซึ่งมีเงินลงทุนเกินหนึ่งแสนบาทขึ้นไปซึ่งจะจัดตั้งขึ้นภายหลังการประกาศใช้พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

ข้อ ๒. แผนเพื่อจํากัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามภาคกิจกรรม ยานยนต์ส่วนบุคคล ยานยนต์สาธารณะ และเรือยนต์

2.1 จุ่มหอม วิชาการศึกษา ในการอบรมของคหบดีศึกษา การระมัดระวังผล

๔.๒ การเตรียมความพร้อมของหน่วยงานที่จัดตั้ง เช่น องค์การมหาชนที่มี
ตำรวจ สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยกู้ชีพ ก็ได้นำ เพื่อให้หน่วยงานเหล่านั้นมี
เจ้าหน้าที่

2.3. รายละเอียดของโครงการที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดได้ให้ข้อมูลไว้ มีดังนี้

2.4 งานการแนะแนว: ครอบคลุมข้อควรระวังและอุปสรรคที่นักเรียนที่ผู้ดูแลในสถาน
 ศึกษาลูกสาว (เช่น ระบบด้านจิตใจ) ภายหลังจากการเข้า ร่วมระบบการศึกษา: ผลของการติดตาม (ทั้ง
 ภายในและภายนอก) และอุปสรรคที่ความสนใจสำหรับนักเรียน เป็นรายตัว) พร้อมทั้งพิจารณาผู้ส่งงานที่เก็บ
 ทำหน้าที่เหล่านี้ ทางละเอียดถี่ถ้วนและขั้นตอนการใช้งานของนักเรียนเหล่านั้นด้วย

2.5. แผนภาพระบบนิเวศบริการมูลค่าของระบบนิเวศบริการ การมีสวนข้างทาง จะต้องเผชิญกับพื้นที่ที่ราบ แผนภาพนี้จัดตั้งโดยอาศัยข้อมูลระดับที่ ๒ โดยมีพื้นที่บริการ ๓ พื้นที่ แผนภาพการมีสวนข้างทางนี้อาจทำให้มีพื้นที่สวนข้างทางมากขึ้น ซึ่งจะทำให้พื้นที่บริการเพิ่มขึ้น (พื้นที่สีเขียวในภาพ)

ข้อ 3. ก่อร่างสร้างชุมชนด้วยวิถีการปฏิบัติให้ประชาชนได้มีส่วนร่วม
ซึ่งได้แบ่งปันกับเพื่อนร่วมงานและครอบครัวในวงกว้าง
รวมถึงการช่วยเหลือ

[illegible][illegible]

ข้อ ๕ ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ประสงค์จะขายไฟฟ้าแก่ผู้ผลิตหรือจัดจำหน่ายไฟฟ้า
ตามประกาศนี้ภายในเขตโรงงาน จะต้องยื่นใบเสนอราคาตั้งขายไฟฟ้า

1.1 การฝังยา : ใช้ยาที่มีฤทธิ์กดประสาท โดยจัดให้รับประทานเป็นยา รวมกับยารักษาโรคจิตโรคประสาท โดยจะรับประทานและนอนตามปกติแล้ว จะหยุดยาทันทีซึ่งประมาณ 4-6 ปีแรกหรือจะนานกว่านั้นก็ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่น่าใจ๋คือ ได้รับผลยาทั้งขณะ และขณะฝังยาอยู่ตลอดเวลา

L2 การจะดึงปฏิสัมพันธ์ที่เข้าสู่เป้าหมายนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบต่าง ๆ ได้แก่ การประเมินโรค ความรู้ ความเข้าใจ การรับรู้ของประชาชน ตลอดจน วิธีการในการที่จะระดมทุนจากสาธารณะ เพื่อใช้ในการลดความรุนแรงของโรค ซึ่งการลดความรุนแรงของโรคจะทำได้จากหลายช่องทางซึ่งวันที่ 17 มีาคม ๒๕๔6

ผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์นี้ได้รับเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลไทยจำนวน 1 ล้านบาท ซึ่งเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลไทยมีจำนวน 1 ล้านบาท ซึ่งเงินช่วยเหลือจากรัฐบาลไทยมีจำนวน 1 ล้านบาท

1.3 มหาวิทยาลัยโพธิ์ชัยฯ เช่น การผลักดันให้การอบรมที่กระทรวงศึกษาธิการ ประสานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบถึงโครงการของ ม.โพธิ์ชัยฯ เพื่อจะได้มีการวางแผน

ข้อ ๖. ^๑ คำพิพากษา ๓. หลักการบทลงโทษและการพิจารณาถึงโทษทัณฑ์ไว้ที่ตัว (Treatment and Disposal codes) เป็นการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ต้องหาซึ่งมีรูปถ่ายไว้ที่ด้านหลัง

2.1 การจัดการเชิงปฏิบัติของทรัพยากรมนุษย์ในวิทยาลัย : ศึกษาจากกรณีศึกษา

2.1.1	ประเภท 01	การคิดเลข (Solving)
2.1.2	ประเภท 02	การแก้โจทย์แบบ เกมรวมจุด (Story puzzle)
2.1.3	ประเภท 03	การนำถ้อยคำไปใช้ (Language)
2.1.4	ประเภท 04	การนำทฤษฎีไปใช้ (Theory)
2.1.5	ประเภท 05	การนำทฤษฎีมาปรับใช้ (Recovery)
2.1.6	ประเภท 06	การนำ ทฤษฎี (Theory)
2.1.7	ประเภท 07	การนำ ทฤษฎี (Theory)
2.1.8	ประเภท 08	การนำ ทฤษฎี (Theory)

2.2 รหัสเลข 3 รหัสคำ ถ้าเป็นกริยากริการถึงยังปฏิคุณหรือวัตถุที่ไม่ได้ตัว

ตาม 8 ประโยกในข้อ 2.1 มีดังนี้

031	ที่แตกต่างจากที่ทิ้ง: หมายคือ (solidity)
031	กันแก้มใบมาจะแรง (solidity) ให้ระบุลักษณะการกันแก้มใบมาจะแรง
031	ที่ใบมาจะแรง (solidity) ให้ระบุลักษณะการกันแก้มใบมาจะแรง
คำศัพท์	
032	สำหรับน้ำแข็งที่แข็ง (solidity) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับกัน
033	สำหรับน้ำแข็งที่แข็ง (solidity) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับกัน
039	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
041	เป็นชื่อผลิตภัณฑ์ (use as: use substitution or label for energy recovery)
042	ทำเป็นผลิตภัณฑ์ (use as: use substitution or label for energy recovery)
043	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
044	เป็นวัสดุที่ทนทานในอาคารปูนซีเมนต์ (use as: use substitution or label for energy recovery)
049	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
051	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
052	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
053	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
054	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
059	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
061	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
062	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
063	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
064	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
065	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
066	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
067	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
068	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ

069	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
071	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
072	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
073	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
074	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
075	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
076	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
077	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
079	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
081	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
082	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
083	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
084	น้ำกริบมาไว้ใช้ด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ

ใบแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่ไม่ได้แก้ไข
 การรับทราบและรายงานผลการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่ไม่ได้แก้ไข

ผู้รับแจ้ง... ผู้รับแจ้ง... ผู้รับแจ้ง...
 ตำแหน่ง... ตำแหน่ง... ตำแหน่ง...
 ตำแหน่ง... ตำแหน่ง... ตำแหน่ง...
 ตำแหน่ง... ตำแหน่ง... ตำแหน่ง...
 ตำแหน่ง... ตำแหน่ง... ตำแหน่ง...
 ตำแหน่ง... ตำแหน่ง... ตำแหน่ง...
 ตำแหน่ง... ตำแหน่ง... ตำแหน่ง...

หมายเหตุประจำตัว...

เอกสารแนบ...

ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ถูกสั่งให้แก้ไข...

และวิธีดำเนินการ...

ข้อ 2 แผนการดำเนินการจัดการข้อบกพร่อง...

การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง...

ข้อ 3 รายละเอียดของข้อบกพร่อง...

ข้อ 4 แผนการป้องกันข้อบกพร่อง...

การดำเนินการป้องกันข้อบกพร่อง...

ข้อ 5 รายงานการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง...

การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง...

ลงชื่อ... ผู้ประกอบการโรงงาน

()

วันที่

รายละเอียดของเหตุการณ์ที่ผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัย (กรณีการปฏิบัติหน้าที่) ประจำปี

ผู้ก่อการผิด	หมายเลข ประจำตัว	ระดับ	ชื่อและตำแหน่ง	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	บรรทัดฐานและ วิธีการ	ผู้บังคับและกำกับ	หมายเลข ประจำตัว

ลงชื่อ.....ผู้ให้คำปรึกษา
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบกิจการ
(.....)
วันที่.....

แผนผังการจัดวางภาพในเอกสารแนบส่ง : รายการเป็นแบบเอกสารแนบส่งผู้ถูกกล่าวหาที่ผู้ให้คำปรึกษา

ลงชื่อ.....ผู้ให้คำปรึกษา
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบกิจการ
(.....)
วันที่.....

รายละเอียดของข้อมูลเบื้องต้น กับคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมวิจัย

เอกสารประกอบผู้วิจัยที่ขอตอบตามแบบฟอร์ม

ชื่อผู้เข้าร่วมวิจัย.....

นามสกุล.....

ที่อยู่.....

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้ร่วมโครงการ☐ ผู้รับผิดชอบ

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ชื่อสถาบัน.....

ชื่อหน่วยงาน.....

นามสกุล.....

ที่อยู่.....

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้ร่วมโครงการ☐ ผู้รับผิดชอบ

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ชื่อสถาบัน.....

ชื่อหน่วยงาน.....

นามสกุล.....

ที่อยู่.....

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้ร่วมโครงการ☐ ผู้รับผิดชอบ

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ชื่อสถาบัน.....

ชื่อหน่วยงาน.....

นามสกุล.....

ที่อยู่.....

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้ร่วมโครงการ☐ ผู้รับผิดชอบ

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ชื่อสถาบัน.....

ชื่อหน่วยงาน.....

นามสกุล.....

ที่อยู่.....

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้ร่วมโครงการ☐ ผู้รับผิดชอบ

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ชื่อสถาบัน.....

ชื่อหน่วยงาน.....

นามสกุล.....

ที่อยู่.....

☐ ผู้ก่อการ☐ ผู้ร่วมโครงการ☐ ผู้รับผิดชอบ

วันที่.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของศูนย์บริการสุขภาพจิตชุมชนเมือง

สำหรับผู้ที่สนใจสมัครงาน กรุณาติดต่อที่งานประกันสุขภาพของวิทยาลัย

အိမ်ထောင်ရေး..... ၁၈.၇၇

..... ၂၂၂

சீர்திருத்த மலையாளம்.....	தமிழ்.....	தமிழ் மலையாளம்.....	தமிழ் மலையாளம்.....
---------------------------	------------	---------------------	---------------------

1800-773 : 21001904 : 44791

[illegible]

..... $\sum_{i=1}^N \ln \Gamma(\rho_i) / \rho_i$ $\sum_{i=1}^N \ln \Gamma(\rho_i) / \rho_i$

$\Gamma_{\text{M3H15}}^{\text{M3H15}}$, $\Gamma_{\text{M3H15}}^{\text{M3H15}}$,

.....

ขอเป็นกำลังใจให้ทุกคนที่กำลังสู้ๆกันอยู่ครับ

[illegible]

ข้อ ๒. ให้แต่งตั้งคณะทำงานภาวะผู้นำเพื่อเผยแพร่ข้อคิดเชิงปรัชญาหรือ

“ข้าพเจ้า และทีมงานรพ.เกษตรวามภาวและสาธิตวิทยาได้
ได้สร้างเว็บไซต์ของทางรพ.ไว้ที่”

ข้อ 3. เสร็จสิ้นการดำเนินงานแล้ว ให้ถือว่าพ้นจากหน้าที่แล้ว และ

[illegible]

Figure 4. The effect of the concentration of the polymer on the swelling ratio of the hydrogel.

[illegible][illegible][illegible]

Figure 6 The effect of the number of iterations on the accuracy of the proposed algorithm.

คหบดีชาวสวนผลไม้คนหนึ่งได้เขียนว่า

เพลงว่า "ชาวสวนผลไม้"

[illegible]

(Groundwater monitoring) 1828-8075/276335-07 \$32.00

2001 1993

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิบัติหรือวิธีที่ไม่ใช่แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี

สัปดาห์	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ขนส่งจัดการ	รหัส	ขั้นตอนการระบาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	หมายเหตุ

หมายเหตุ: โปรดแจ้งการจัดด้วยวิธีฝังกลบ ให้ระบุตำแหน่งและหมายเลขรถที่ทำการฝังด้วย

ลงชื่อ _____ ผู้จัดการขยะสาร _____ ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบการกำจัด โรงงาน
 (_____) (_____)
 ตำแหน่ง _____ วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมของสาร _____ ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบการกำจัด โรงงาน
 (_____) (_____)
 ตำแหน่ง _____ วันที่ _____

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

แผนการปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๕

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(.....)

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(.....)

วันที่.....

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้
ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration Date	Next Calibration
1	Ambient Air	TSP	ORION TSP-10	S/N C068	19/11/2021	November 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-26	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-28	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-18	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-39	01/08/2022	August 2023
		PM-10	Electronic Balance/Mettler TOLEDO	S/N 1116392227	22/09/2022	April 2023
			ORION TSP-10	S/N 2065	19/11/2021	November 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-10	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-29	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-15	01/08/2022	August 2023
		NO _x	High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-2	01/08/2022	August 2023
			Electronic Balance/Mettler TOLEDO	S/N 1116392227	22/09/2022	April 2023
			CETION-GATE OF ANALYSIS/Unde	S/N A008225K	15/06/2022	June 2023
			NO _x Analyzer/Teledyne 2001	S/N 7759	05/06/2022	December 2022
			NO _x Analyzer/Teledyne 2000	S/N 5130	05/06/2022	December 2022
		SO ₂	NO _x Analyzer/Teledyne 2006	S/N 553	31/05/2022	November 2022
			NO _x Analyzer/Teledyne 2007	S/N 1173	07/06/2022	December 2022
			Personal Air Sampler/Cian	S/N TET06	23/08/2022	September 2022
			Personal Air Sampler/Cian	S/N 1E109	23/08/2022	September 2022
			Personal Air Sampler/Cian	S/N TET12	23/08/2022	September 2022
		WS & WD	Personal Air Sampler/Cian	S/N 1E113	23/08/2022	September 2022
			Spectrophotometer/BioStar A	S/N 1506037 307	03/11/2021	November 2022
			Wind speed and wind direction/Weather II	S/N WC4-019A77	16/06/2022	June 2023



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration Date	Next Calibration
3	Sound level	Leq 24 Hr และ เสียงรบกวน	Sound Level Calibrator/TNMAARS TM 100	S/N 180501628	26/01/2022	January 2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070016	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070047	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070049	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 100098	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 100099	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 100102	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130131	25/07/2022	31/08/2022
			Sound Level Calibrator/TNMAARS TM 100	S/N 180501628	26/01/2022	January 2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 110100	25/07/2022	31/08/2022
4	Occupational, Safety and Health	Leq	Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160206	25/07/2022	31/03/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160211	25/07/2022	31/03/2022
			WET SURFACE GLOBE TEMPERATURE (WBG) Meter	S/N 3522210142	07/03/2022	March 2023
			WET SURFACE GLOBE TEMPERATURE (WBG) Meter	S/N 3522210143	07/03/2022	March 2023
			WET SURFACE GLOBE TEMPERATURE (WBG) Meter	S/N 3522210149	07/03/2022	March 2023
			Light Meter/Jeicon LX-50	S/N AC 75003	28/06/2022	June 2023



RECALIBRATION
DUE DATE:
November 19, 2022

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: November 19, 2021	Rontsometer S/N: 438320	Ta: 294	°K
Operator: Jim Tisch		Pa: 763.5	mm Hg
Calibration Model #: TL-5025A	Calibrator S/N: 0068		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4160	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9970	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8890	7.8	5.00
4	7	8	1	0.8490	8.7	5.50
5	9	10	1	0.6990	12.8	8.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
1.0140	0.7161	1.4271	0.9958	0.7033	0.8776
1.0098	1.0128	2.0182	0.9916	0.9946	1.2411
1.0079	1.1337	2.2564	0.9898	1.1134	1.3875
1.0067	1.2858	2.3666	0.9886	1.1844	1.4553
1.0012	1.4324	2.8542	0.9832	1.4066	1.7551
QSTD	m=	1.99331	QA	m=	1.24818
	b=	-0.00049		b=	-0.00030
	r=	0.99999		r=	0.99999

Calculations			
Vstd=	$\Delta Vol \left(\frac{Pa \Delta P}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va=	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rontsometer manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-environment.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : TSP

Serial No : (No.26)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 28.8

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 31.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 288.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Fluid

Model : DE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.98361

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 18-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.5364 Intercept : 0.12347 Corr. Coeff : 0.9909 # of Observations: 5
1	11.80	1.724	60.0	60.00	
2	9.00	1.505	54.0	54.00	
3	7.00	1.328	50.0	50.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.889	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\sqrt{H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)}] - b$$

$$IC = I[\sqrt{P_a/P_{std}}](T_{std}/T_a)$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

T_a = actual temperature during calibration (deg K)P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)T_{std} = 298 deg KP_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\sqrt{298/T_{av}}](P_{av}/760)] - b$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

T_{av} = daily average temperatureP_{av} = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic

Site ID: Bangkok

Date: 1-Aug-22

ITEM: TSP

Serial No: (No. 38)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (°C) : 25.0

Temperature (deg F) : 77.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (°C) : 32.4

Average Temp: (Deg F) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch

Qstd Slope : 1.99331

Model: TE 3025A

Qstd Intercept : -0.00043

Serial#: 0065

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in I.D.)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.5304 Intercept : 0.0542 Corr. Coeff : 0.9999 # of Observations: 5
1	11.80	1.724	60.0	61.00	
2	9.00	1.505	54.0	54.00	
3	7.00	1.326	50.0	50.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.869	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{I} \sqrt{(1420(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b}$$

$$IC = I \sqrt{(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)}$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I) \sqrt{(298/Tav)(Pav/760)} - b$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope


b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกล้างมลพิษไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1 Aug 22

ITEM : TSP

Serial No : (No.18)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 32.1

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : TSI

Model : TE 5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00009

Calibration Due Date : 15 Nov 22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 11.7546 Intercept : 1.0726 Corr. Coeff : 0.9997 # of Observations: 5
1	12.00	1.738	60.0	60.00	
2	9.20	1.522	54.0	54.00	
3	7.00	1.328	50.0	50.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.856	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}((120(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/750)]-b$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

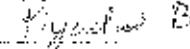
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech

Site ID: Bangkok

Date: 1-Aug-22

ITEM: TSP

Serial No: (No.39)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 756.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 32.5

Corrected Pressure (mm Hg) : 761.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Mason

Model: DE 5025A

Serial#: 0069

Qstd Slope : 1.95371

Qstd Intercept : -0.00066

Calibration Due Date : 13-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 24.2108 Intercept : 3.8436 Corr. Coeff : 0.9925 # of Observations: 5
1	12.00	1.738	60.0	60.00	
2	9.20	1.523	54.0	54.00	
3	7.20	1.346	50.0	50.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.853	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)] - b$$

$$IC = 1[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Pipat

Approve By : Pipat B



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : B010

Serial No : (No. 10)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 20.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Diach

Qstd Slope : 1.9933

Model : DP-5025A

Qstd Intercept : -0.00049

Serial# : 0068

Calibration Due Date : 15-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 1.9815 Intercept : -1.1417 Corr. Coeff : 0.9997 # of Observations: 5
1	12.30	1.750	50.0	50.00	
2	9.80	1.571	54.0	54.00	
3	8.40	1.434	50.0	50.00	
4	5.20	1.144	40.0	40.00	
5	3.90	0.869	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)] - b$$

$$IC = [(\text{Sqrt}(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

l = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

T_a = actual temperature during calibration (deg K)

P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)

T_{std} = 298 deg K

P_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m[(1)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b]$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

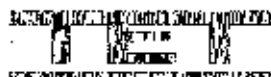
l = chart response

T_{av} = daily average temperature

P_{av} = daily average pressure

Calibrate By : Pipat

Approve By : Pipat



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic Site ID : Bangkok Date : 1-Aug-22
ITEM : PM10 Serial No : (No. 29) Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 754.5 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 32.8 Average Temp: (deg K) :

Calibration Orifice

Make : T-100 Qstd Slope : 1.85131
Model : TB 5025A Qstd Intercept : -0.00040
Serial# : 3068 Calibration Due Date : 11-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 37.5180 Intercept : 1.3901 Corr. Coeff : 0.9934 # of Observations: 5
1	12.20	1.753	60.0	60.00	
2	9.80	1.571	50.0	50.00	
3	7.40	1.365	50.0	50.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.869	30.0	30.00	

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[5\sqrt{(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)} - b]$$

$$IC = 3\sqrt{(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)}$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response

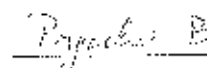
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
T_a = actual temperature during calibration (deg K)
P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)
T_{std} = 298 deg K
P_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((1)[\sqrt{(298/T_{av})(P_{av}/760)}] - b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
T_{av} = daily average temperature
P_{av} = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : PM10

Serial No : (No. 15)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 29.2

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 30.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) :

Average Temp: (Deg K) :

Calibration Office

Make : Fleisch

Model : PR-5025A

Serial# : 0065

Qstd Slope : 1.96231

Qstd Intercept : 0.00045

Calibration Due Date : 15-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m ³ /min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.8554 Intercept : 0.0007 Corr. Coeff : 0.9996 No. of Observations : 5
1	11.80	1.724	50.0	50.00	
2	9.00	1.305	54.0	54.00	
3	7.20	1.346	50.0	50.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.663	20.0	20.00	

Calculations

$$Qstd = 1/n \cdot [\text{Sqrt}((120(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b)]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration office has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Pipat

Approve By : Pipat



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech Site ID : Bangkok Date : 1-Aug-22
ITEM : PM10 Serial No : (No. 2) Calibrate By : Pipan

Site Conditions

Sarometric Pressure (mm Hg) : 760.0 Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (°C) : 25.0 Temperature (deg K) : 298.0
Average Press. (mm Hg) : 760.0 Corrected Average (mm Hg) :
Average Temp (°C) : 30.9 Average Temp (deg K) :

Calibration Criteria

Make : Diick	Qstd Slope : 1.99321
Model : DR-5025A	Qstd Intercept : -0.00040
Serial# : 0069	Calibration Due Date : 18-Nov-22

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.7030 Intercept : 0.7352 Corr. Coeff : 0.9967 # of Observations: 5
1	12.00	1.736	60.0	50.00	
2	9.20	1.322	54.0	34.00	
3	7.00	1.229	48.0	48.00	
4	5.00	1.122	40.0	40.00	
5	3.00	0.860	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m \sqrt{(P_a/Pstd)(Tstd/T_a)} - b$$

$$IC = T \sqrt{(P_a/Pstd)(Tstd/T_a)}$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I) \sqrt{(298/Tav)(Pav/760)} - b$$

NOTE: Ensure calibration certificate has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

T = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Pipan

Approve By : Pipon B

Certificate of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Ltd.

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Saphansoong, Saphansoong, Bangkok
10240

Customer Tag No.:

Certificate Details

Number:

2422/21

Date of Issue:

15-Jun-2021

Expiry date:

15-Jun-2023

Material Details

Production Order:

SD165058

Material Code:

172400-SK-34

Cylinder No.:

A00822SK

Gas content:

5.23 M³

Filling pressure:

137.0 bar

Valve:

CGA 660 SS

Cylinder Owner:

LINDE

Cylinder Material:

Spectra seal

Cylinder Size:

40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide	45.0 ppm	45.1 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	7-Jun & 14-Jun-21
Nitric Oxide	45.0 ppm	47.5 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	7-Jun & 14-Jun-21
Other NOx impurity		Less than 2.3 ppm			
Carbon Monoxide in Nitrogen	100 ppm	99.8 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	7-Jun & 14-Jun-21

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide	DE19726	69.2 ± 0.2 ppm	2-Dec-2022
Nitric Oxide	DE19726	71.4 ± 0.2 ppm	2-Dec-2022
Carbon Monoxide in Nitrogen	DE19726	70.5 ± 0.2 ppm	2-Dec-2022

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	7-Jun-2021
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	7-May & 11-Jun-21
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	13-May & 14-Jun-21

Recommended usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-92/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass and other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyaseontai

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-022/0806

Issd/2, 01 April 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 2422/21

วันที่ 15 มิถุนายน 2565 ณ 2/3 หมู่ 14 ตำบลบางนา-ตลาด กม. 6.5 แขวงบางนา

แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10340 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิตก๊าซ: 105 หมู่ 5 ต.บางนาตลาด แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10340

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-373

Linde (Thailand) Public Company Limited

เลขที่จดทะเบียน: 01155566545

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trade KM. 6.5 Road, Bangkok

Bangkok, Samutprakan 10340, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Weighing Plant: 105 Moo 5, T.Bangna Market, A.Bangna Market, Chachoengsao 24180

Inland, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-373



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 5-Oct-23
Analyzer Type : NOx
Brand : Teledyne
Model : 250 E
Serial Number : 2785 (No. 25)
Range : 500 ppb

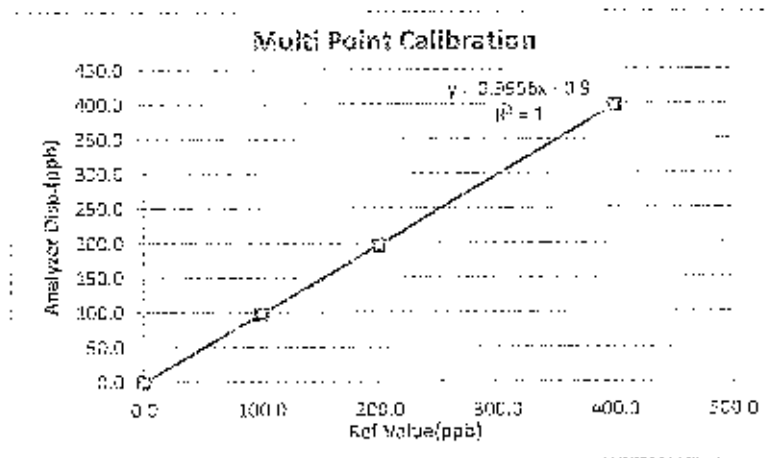
Temperature (°C) : 23.70
Barometer (mmHg) : 759.9
Humidity (50.15 %) : 53.0838
Diluter : ADI M700 S/N 625
Zero Air : ADI M700 S/N 1326
Standard gas : 300623SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	388.0	387.0	1.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.1	0.0	0.1	0.00	0.000	0.00
100.0	98.7	98.2	0.5	-1.80	-0.018	1.80
200.0	197.1	197.1	0.0	-2.90	-0.025	1.45
400.0	398.0	398.0	0.0	-2.00	-0.005	0.50
Average Diff (%)						0.94



Calibrate by:

Approved by:



NOx Analyzer Calibration Report

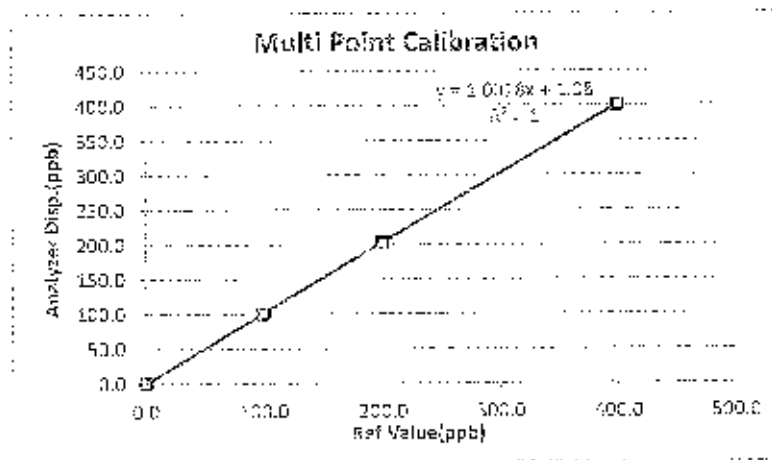
Calibrate Date	: 3-Jun-23	Temperature (°C)	: 25.0
Analyzer Type	: NOx	Barometer (mmHg)	: 755.8
Brand	: Teledyne	Humidity (50±15 %)	: 50.0%RH
Model	: T200	Diluter	: APT M700 S/N 625
Serial Number	: 5165 (No.33)	Zero Air	: APT M702 S/N 1926
Range	: 500 ppb	Standard gas	: A2032294

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	3.6	3.4	0.2	0.9	0.6	0.0	0.0
Span	400.0	378.0	377.0	1.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.5	0.3	0.2	0.30	0.001	0.00
100.0	101.7	101.2	0.5	1.20	0.012	1.20
200.0	203.2	203.1	0.1	3.20	0.016	1.55
400.0	402.0	401.0	1.0	1.00	0.003	0.25
Average Diff (%)						1.00



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

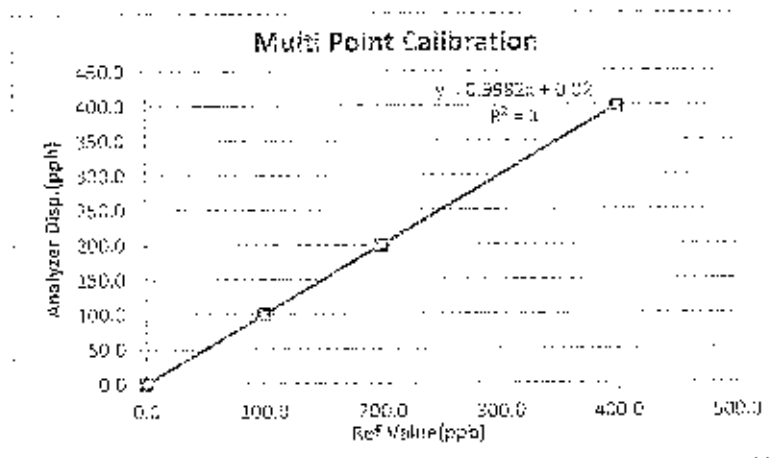
Calibrate Date	: 31-Mar-22	Temperature (°C)	: 28.1°C
Analyzer Type	: NOx	Barometer (mmHg)	: 755.8
Brand	: APT	Humidity (50±15 %)	: 50.0%RH
Model	: 200 P	Dilutor	: APT M700 S/N 525
Serial Number	: 382 (No.19)	Zero Air	: APT M701 S/N 1925
Range	: 500 ppb	Standard gas	: AC052225K

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	391.0	390.0	1.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.3	0.3	0.0	0.30	0.001	0.06
100.0	99.8	99.5	0.3	-0.50	-0.005	0.50
200.0	199.7	199.8	0.1	-0.40	-0.002	0.20
400.0	399.6	399.4	0.2	-0.60	-0.002	0.15
Average Diff (%)						0.23



Calibrate by: _____

Approved by: _____



NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 7-01-22
Analyzer Type : NOx
Brand : Teledyne
Model : 200 L
Serial Number : 1173 (No.34)
Range : 500 ppb

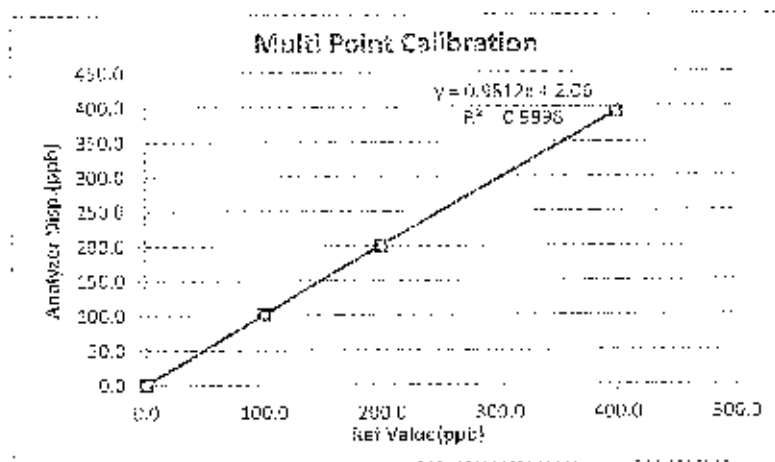
Temperature (°C) : 25.72
Barometer (mmHg) : 758.9
Humidity (50±15 %) : 53.6%RH
Dilutor : API MVCO 9/N 625
Zero Air : API MVCO 9/N 1926
Standard gas : 4008226X

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span(ppb)			After of Span(ppb)			% Diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	374.0	371.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.2	0.1	0.1	0.10	0.000	0.03
100.0	103.0	101.0	2.0	1.00	0.010	1.00
200.0	204.0	201.0	3.0	1.00	0.005	0.50
400.0	394.0	393.0	1.0	-7.00	-0.018	-1.75
Average Diff (%)						0.82



Calibrate by:

[Signature]

Approved by:

[Signature]



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Pump/Parameter

Equipment Range : 0.1-7.0 V/m²

Calibration Range : 0.1-4.0 l/min

Calibration type : Drycal

Calibration S/N : 109698

[illegible]

Calibration Date 23 / 08 / 65

Calibration By 2/5/2020

Remark : Uncertainty Type A = $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ SD

: SD = Standard deviation

$$\bar{X} = \text{Mean}$$



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-9000-27 FAX. 0-2719-9434



Cert.No.: 21CHO589


Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Labtech
Model : Blue Star A
Serial No. : 1606UV1507
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 02 November 2021
Calibration Date : 03 November 2021
Reference : 2111-0006OC-5
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.2 - 27.6) °C (On-Site)
Relative Humidity : (64 - 63) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-01

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :


Approved Signatory

- (☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lemgagtrakul

Issue Date : 9 November 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 - Equipment Calibration and Testing Services.

A 0034258



Cert. No. : 21CHO589

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	32593	85865	17 July 2022
2. Absorbance Standard set	32595	86622	08 Sep 2022
3. Wavelength Standard set	29829	94776	02 Sep 2023
4. Wavelength Standard set	29829	94777	02 Sep 2023
5. Stray Light Standard set	32629	107773	23 July 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained at :

- National Physical Laboratory (NPL), The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
- National Institute of Standards and Technology (NIST), The United States of America

4. Spectral Bandwidth : 2 nm

Scan Speed : Slow

Calibration Results : without adjustment**Wavelength Accuracy**

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor k
381.00	380.8	0.16	2.00
472.47	472.0	0.16	2.00
536.66	537.0	0.16	2.00
684.49	683.8	0.17	2.00
879.27	879.4	0.17	2.00



Cert. No. : 21CHO589

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5704	0.5659	0.0028	2.00
	0.7139	0.7074	0.0028	2.00
	1.0019	0.9893	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5204	0.5165	0.0028	2.00
	0.7000	0.6955	0.0028	2.00
	0.9814	0.9760	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5621	0.5569	0.0028	2.00
	0.7650	0.7595	0.0028	2.00
	1.0738	1.0669	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 279.73 nm \pm 0.11 nm	Reading at 279.73 nm \pm 0.11 nm
Abs	1.9183
%T	1.19

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) = 279.73 nm \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance $>$ 2.00 Abs and Transmission \leq 1.0 %T at Wavelength 279.73 nm \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Mali.

a 1080440



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel.081-454-2604,0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 16 June, 2022

Certification No. 227/22

Page 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC41019A77 ID No. : No.7

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/8 Soi Ramkhamhaeng 145,
Kruaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.7 mPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

Thermal Anemometer 642 S/N 91583

HOCK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0030 serial 9323

N.S.I. Test Reference Number 731/241460 Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

Ultrasonic Anemometer Model DA-350-3TV (sensor TR-30AH)

Serial Number 110730026 (sensor 120820560)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

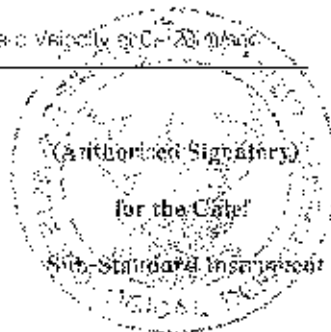
Calibrated by :

Mr. Wacharepol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Mr. Pisoot Pomsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 227/22

16 June, 2022

Page : 2 of 2

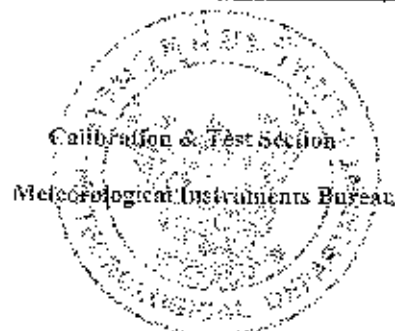
Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches Hg	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.1	0.60
3.02	-	-	-	2.2	0.82
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.3	0.70
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.3	0.71
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.3	0.71
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.3	0.72

Wind Aloft Plotting Board.	
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watcharapol Subwat

Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0 2917-8000-27 FAX. 0 2919-9484



Cert.No.: 22CHO409


Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : F-71G
Serial No. : V3B1F8H3
ID No. : -
Condition As-Received: Used item
Received Date : 11 July 2022
Calibration Date : 11 July 2022
Reference : 2207-0243OC-6
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.3 - 25.1) °C
Relative Humidity : (51.3 - 50.8) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :


Approved Signatory

(/) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai

Issue Date : 19 July 2022.

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0042416



Cert. No.: 22CHO403

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	45530031	130RC098	21E3245	07 Oct 2022
2) Digital Thermometer	-	130RC112	21T2118	16 Nov 2022

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	794120	14 Feb 2024
pH 6.866	CPA chem	754029	28 Jun 2023
pH 9.181	CPA chem	766823	04 Sep 2022

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results**Function : mV Measurement****Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)**

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N.: V3B1F8H3	4.000	177.48	177.5	4.008	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.188	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.011	0.058	2.00

Function : pH Measurement**Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,9)**

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 9X7C0540	4.008	4.007	164.7	0.0047	2.00
	6.866	6.867	-3.1	0.0084	2.00
	9.181	9.182	-130.1	0.014	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

Malu

a 1090861



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220212
Model:	Spectroquant Prove 100	Issued Date:	06 May 2022
Serial No. (or ID.):	1618111041	Job No.:	KSPR2205458
Manufacturer:	Merck	Page:	1 of 3
Condition:	In Condition		

Customer: Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sug,
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Thailand

Environment Condition:

Temperature	26.4	°C	±	0.2	°C
Humidity	58.2	%RH	±	1.1	%RH

Calibration Place: Thai Environmental Technic Limited (Laboratory)
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sug,
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Thailand

Calibration By: Mr. Atachai Ngamchanat
Calibration Date: 06 May 2022
The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04
Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Stama Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 85283 and 85282

The standard for Photometric Certificate No. 107642

The standard for Stray light Certificate No. 85761

(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge

SERT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Dumrong Boonsopon)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:**Without Adjustment**

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.8	-0.32	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
637.94	637.7	0.24	0.13
748.28	748.1	0.18	0.13
807.16	806.9	0.26	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2878	0.290	-0.0022	0.0045
	0.5157	0.519	-0.0033	0.0045
	1.0258	1.029	-0.0032	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2816	0.284	-0.0024	0.0045
	0.5059	0.508	-0.0021	0.0045
	1.0044	1.006	-0.0016	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2467	0.250	-0.0033	0.0045
	0.4579	0.461	-0.0031	0.0045
	0.9301	0.933	-0.0029	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2419	0.245	-0.0031	0.0045
	0.4648	0.466	-0.0014	0.0045
	0.9453	0.946	-0.0007	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.259	-0.0030	0.0045
	0.5036	0.505	-0.0014	0.0045
	1.0022	1.003	-0.0008	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2553	0.258	-0.0027	0.0045
	0.4971	0.498	-0.0009	0.0045
	0.9717	0.972	-0.0003	0.0045

Calibration Results:**Without Adjustment****Stray light ***

Standard: on-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
391.96 +/- 0.11 nm	392.0	1.03	1.987

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2205458

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: Spectroquant Prove 100

หมายเลขเครื่อง: 1618111041

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
06 May 2022			06 May 2022		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตซ์ ปิด - เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ค่าสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่นเกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Atachai Ngamchanat

Service Engineer



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0 2712-5000-27 FAX. 0 2719 9484



Cert.No.: 22MM27

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : AB204
Serial No. : 1116392227
ID No. : TET.LAB.BAL01
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khot Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Balance Room

Received order : 20 April 2022
Calibration Date : 22 April 2022
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Approved Signatory

☐ Pornthippa Tarneyakul
☒ Malee Butkruea
☐ Suwit Imjai

Issue Date : 6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040784



Equipment : Electronic Balance

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2204-0369OC-16

Cert.No.: 22MM27

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	-	70RC138	MM-0009-21	3 Feb 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
100	99.9981	+0.0019	0.22	2.00
200	199.9957	+0.0043	0.35	2.00

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation</u>
(g)	of Reading (g)
100	0.00006
200	0.00007

Mlu



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0368OC-16

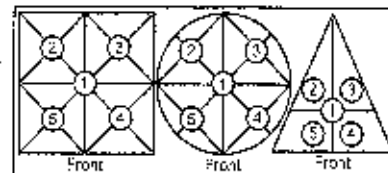
Cert.No.: 22MM27

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0003

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0003	-0.0003	-0.0003	-0.0004	0.0000

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.13	2.09
0.01	0.0099	+0.0001	0.13	2.09
0.1	0.0999	+0.0001	0.13	2.09
0.5	0.5000	0.0000	0.13	2.09
1	1.0001	-0.0001	0.13	2.09
5	5.0001	-0.0001	0.13	2.09
10	10.0000	0.0000	0.13	2.09
25	24.9998	+0.0002	0.15	2.06
50	49.9998	+0.0002	0.15	2.05
100	99.9998	+0.0002	0.22	2.00
200	199.9997	+0.0003	0.35	2.00

Note : This instrument was adjusted before calibration by weight of Mettler Toledo F1 200. g S/N.: 11119517
Certificate No.: 21M1956

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

Malu.

a 1105868



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
134/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 22TM570

Page.: 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Accuplus

Model : i205

Serial No. : 0408-0115-0008

ID No. : TET.LAB.BOD05

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 20 April 2022

Calibration Date : 21 April 2022

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(/) Maice Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 6 May 2022
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the Head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0039925



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2204-0369OC-8

Cert. No.: 22TM570
 Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44035217	21LM30	23 Dec 2022

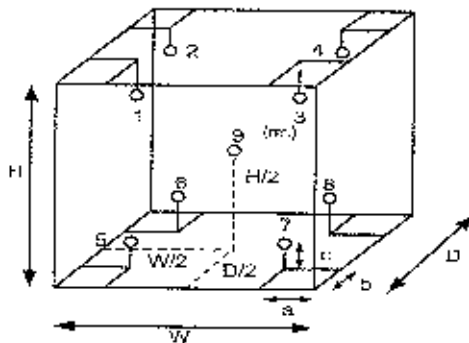
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	50	55
AC Supply (Volt)	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-10RTD-01
2	18-10RTD-02
3	18-10RTD-03
4	18-10RTD-04
5	18-10RTD-05
6	18-10RTD-06
7	18-10RTD-07
8	18-10RTD-08
9 (ref.)	18-10RTD-09

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :

a =	10	cm	D =	0.48	m
b =	10	cm	W =	0.50	m
c =	10	cm	H =	1.1	m
			Capacity =	0.26	m ³

Mala



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-8
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 22TM570

Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	19.8	19.7	0.46	0.53	1.1	0.66	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
20.0	20.077	20.139	20.043	20.202	20.077	20.010	19.886	20.013	20.132

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Maly



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22020183-2

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

118 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : DO Meter

Manufacturer : Horiba

Model : LAQUAact-DO110

Serial Number : DC7D0005

S/N Number : No.11

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Received Date : 11 Feb 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 14 Feb 2022

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 14 Feb 2023

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 15 Feb 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Sarawat Khirmai

Calibration Officer

Approved by :

(Mr Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22020183-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Zero Oxygen Solution	H37040L	Lot. S0086/21	22F11	22 Jun 2026
Oxygen, Carbon monoxide and	TRM-E-3100	N/A	CG-0150-21	15 Nov 2026
Electronic Balance	ME2356	22314892	SPR21070480-1	03 Aug 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

HANNA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Result of Calibration

Certificate No.: SPR22020183-2

Page : 3 of 3

Function : Dissolved Oxygen Penetration Test

Unit : ppm

Range (ppm)	Actual Standard	UUC, Reading	Error	Uncertainty (±)
0-40	0.00	0.00	0.00	0.13
	3.30	3.22	0.08	0.13

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE

OPTIMA 8000

Customer : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย Address : จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 User Name: Khun Nattapong Phone: 02-3737799 Fax:	Date Tested: April 5, 2022 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: October 5, 2022 Date Last Certified: October 7, 2021 Visit Number: 1 of 2 PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 203 PerkinElmer Fax: 02-318-5597
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL	SERIAL NUMBER	
OPTIMA 8000	078N1310024C	
S10		
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
IPV Methods		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Mixed standard 1/10	N069-1579	August 30, 2022
Mixed standard 1/100	N930-0221	August 30, 2022
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078N1310024C

DATE TESTED : April 5, 2022

1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purge filters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every six months.

☐ OK

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078N1310024C

DATE TESTED : April 5, 2022

PARAMETER	SPECIFICATION			FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.009		0.00723
	Ni 231.604 nm	≤ 0.011		0.00820
	Ni 341.476 nm	≤ 0.016		0.01216
Spectral Resolution : VIS	Ba 455.403 nm	≤ 0.020		0.01573
Precision				
	Zn 206.200 nm	% RSD < 1.0		0.17
	Mg 280.271 nm	% RSD < 1.0		0.90
	Mg 285.213 nm	% RSD < 1.0		0.59
	Ba 455.403 nm	% RSD < 1.0		0.24
Detection Limits : Axial	As 193.696 nm	3(SD) ppb		0.53
	Se 196.026 nm	3(SD) ppb		2.35
	Tl 190.801 nm	3(SD) ppb		1.28
	Pb 220.353 nm	3(SD) ppb		0.41
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(SD) ppb		7.44
	Zn 213.857 nm	3(SD) ppb		0.22
	Mn 257.610 nm	3(SD) ppb		0.07
	La 379.478 nm	3(SD) ppb		0.54
	Ba 455.403 nm	3(SD) ppb		1.18
	Ba 493.408 nm	3(SD) ppb		0.03
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb		2.70
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb		9.04

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078N1310024C

DATE TESTED : April 5, 2022

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



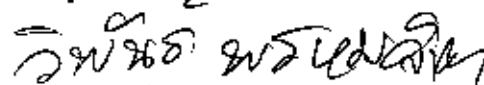
does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative



(Wiphan Promlumda)

Service Engineer

Align View XY Axial for analyte Mn 257.610

X-position	Y-position	Intensity
-2.0	15.0	3179.6
-1.8	15.0	0.0
-1.2	15.0	5070390.7
-0.8	15.0	6642602.8
-0.4	15.0	7445432.3
0.0	15.0	8094880.4
0.4	15.0	8296554.9
0.8	15.0	7690100.5
1.2	15.0	7014869.0
1.6	15.0	5821805.3
2.0	15.0	4573436.4
0.4	10.0	103833.5
0.4	10.5	192090.7
0.4	11.0	369374.5
0.4	11.5	789879.5
0.4	12.0	1413296.4
0.4	12.5	27609186.6
0.4	13.0	3351821.1
0.4	13.5	5594803.2
0.4	14.0	7011781.6
0.4	14.5	9263942.0
0.4	15.0	9064739.3
0.4	15.5	9892333.5
0.4	16.0	9960007.7
0.4	16.5	8135538.8
0.4	17.0	6665327.4
0.4	17.5	5365770.2
0.4	18.0	4030733.9
0.4	18.5	3021034.9
0.4	19.0	1898473.2
0.4	19.5	1167500.6
0.4	20.0	691502.0
-0.4	15.0	9275874.2
0.0	15.5	9648497.6
0.4	15.5	9548122.5
0.8	15.5	8361809.2
1.2	15.5	7692633.6
0.0	13.5	6340384.9
0.0	14.0	7326143.4
0.0	14.5	8624375.4
0.0	15.0	8889616.9
0.0	15.5	9675633.4
0.0	16.0	9523460.9
0.0	16.5	9394376.1
0.0	17.0	7000126.0
0.0	17.5	5688777.4

5/4/2565 10:09:59 aligned for analyte Mn 257.610

X viewing position set to 0.0 nm having peak intensity 9675633.4 for Axial viewing

Y viewing position set to 15.5 nm having peak intensity 9675633.4 for Axial viewing

Align view X Radial for analyte Mn 257.610

X-position	Y-position	Intensity
-7.0	15.0	15717.4
-6.5	15.0	20099.8
-6.0	15.0	31421.4
-5.5	15.0	55231.1
-5.0	15.0	85894.2
-4.5	15.0	134465.0
-4.0	15.0	200874.2
-3.5	15.0	299361.5
-3.0	15.0	418091.2
-2.5	15.0	503755.5
-2.0	15.0	572985.7
-1.5	15.0	609021.0
-1.0	15.0	616281.0
-0.5	15.0	1035804.2
0.0	15.0	1368835.0
0.5	15.0	1038456.7
1.0	15.0	900932.3

1.1	15.0	724061.5
2.0	15.0	541857.3
2.5	15.0	387316.6
3.0	15.0	258443.1
3.5	15.0	190735.7
4.0	15.0	155306.2
4.5	15.0	107375.5
5.0	15.0	66971.0
5.5	15.0	32210.2
6.0	15.0	22136.6
6.5	15.0	16927.8
7.0	15.0	13766.5

5/4/2565 10:13:02 aligned for analysis Mr 257.610

% viewing position set to 0.0 mm having Peak intensity 1068835.0 for Radial viewing

Reprocessing Begun

Logged In Analyst: TET

Technique: ICP Continuous

Results Data Set (original): PM5APR22

Results Library (original): C:\Users\Public\PerkinElmer\IPV\Results.mdb

Results Data Set (reprocessed):

Results Library (reprocessed):

Method Loaded

Method Name: DLRL-Cal

Method Last Saved: 5/4/2565 10:59:28

IEC File:

MSF File:

Method Description: C8000-Calibration for later test

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 5/4/2565 11:10:27

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:28:08

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	173.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc. Units
As 133.696	39.2			[0.00] ng/L
Zn 213.857	237.7			[0.00] ng/L
Yb 257.610	76.4			[0.00] ng/L
La 379.473	229.3			[0.00] ng/L
Ba 455.403	16905.4			[0.00] ng/L
Ca 493.403	3722.7			[0.00] ng/L

Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Std 1

Date Collected: 5/4/2565 11:25:35

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:28:08

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Std 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	173.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Std 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc. Units
As 133.696	15520.0			[5.0] ng/L
Zn 213.857	164968.6			[1.0] ng/L
Yb 257.610	1852406.9			[1.0] ng/L
La 379.473	392692.0			[1.0] ng/L
Ba 455.403	1116232.1			[0.1] ng/L
Ca 493.403	778086.5			[0.1] ng/L

Calibration Summary

Analyte	Stds.	Equation	Intercept	Slope	Curvature	Corr. Coef.	Reslope
As 133.696	1	Lin, Calc Int	0.0	3194	0.00000	1.000000	
Zn 213.857	1	Lin, Calc Int	0.0	165000	0.00000	1.000000	
Yb 257.610	1	Lin, Calc Int	0.0	1852000	0.00000	1.000000	
La 379.473	1	Lin, Calc Int	0.0	392700	0.00000	1.000000	

Ba 455.403	1	Lin, Calc Int	0.0	11130000	0.00000	1.000000
Ba 433.408	1	Lin, Calc Int	0.0	7781000	0.00000	1.000000

Sequence No.: 3

Autosampler Location:

Sample ID: YDL-RL (2% HNO3)

Date Collected: 5/4/2565 11:13:11

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:28:08

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution: 3X

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: IDL-RL (2% HNO3)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

164.0 kPa

0.55 L/min

Mean Data: IDL-RL (2% HNO3)

Analyte	Mean Corrected	Calib.	Std.Dev.	Sample	Std.Dev.	RSD
	Intensity	Conc. Units		Conc. Units		
As 193.696	-32.7	-0.0 ng/L	0.00	-31.6 pg/L	7.64	23.54%
Zn 213.857	-145.5	-0.0 ng/L	0.00	-2.6 pg/L	0.22	8.16%
Xn 257.610	-84.8	-0.0 ng/L	0.00	-3.1 pg/L	0.37	50.99%
Na 379.478	-52.4	-0.0 ng/L	0.00	-3.4 ng/L	0.54	137.20%
Ba 455.403	-16491.8	-0.0 ng/L	0.00	-6.4 pg/L	1.18	26.58%
Ba 433.408	-3277.5	-0.0 ng/L	0.00	-1.3 pg/L	0.03	2.70%

Method Loaded

Method Name: MnBEC

Method Last Saved: 15/10/2563 10:51:07

IEC File:

MSF File:

Method Description: CB000-XL and RL-Spec <or = 30 µg/L,Attn:Spec<or= 50µg/L

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: IB (2% HNO3)

Date Collected: 5/4/2565 11:16:39

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:28:42

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: IB (2% HNO3)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

165.0 kPa

0.35 L/min

Mean Data: IB (2% HNO3)

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Mn 257 XN	32575.7					
Mn 257 RN	13535.1					

Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: IS (ND69-1579/10)

Date Collected: 5/4/2565 10:16:09

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:28:42

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: IS (ND69-1579/10)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

159.0 kPa

0.50 L/min

Mean Data: IS (ND69-1579/10)

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Mn 257 XN	218663.9					
Mn 257 RN	124237.7					

Method Loaded

Method Name: DLXL-Cal

Method Last Saved: 18/10/2562 16:03:02

IEC File:

MSF File:

Method Description: CB000-Calibration for later test

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 5/4/2565 11:18:41

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:29:06

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte

Back Pressure

Flow

All

166.0 kPa

0.35 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc. Units
Mn 190.601	-19.7			0.001 µg/L

As 193.696	125.1	0.0001 µg/L
Se 196.026	75.5	0.0001 µg/L
Pb 220.353	676.5	0.0001 µg/L

Sequence No.: 2	Autosampler Location:
Sample ID: DL-Standard	Date Collected: 5/4/2565 11:23:28
Analyst:	Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:29:06
Logged In Analyst (Original) : TET	
Initial Sample Wt:	Initial Sample Vol:
Dilution:	Sample Prep Vol:
Wash Time:	

Nebulizer Parameters: DL-Standard

Analyte	Back Pressure	Flow
All	172.3 kPa	0.35 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc. Units
As 193.696	25267.4			[1000] µg/L
Se 196.026	24431.4			[1000] µg/L
Pb 220.353	7121.4			[500] µg/L
Pb 220.353	60587.4			[500] µg/L

Calibration Summary

Analyte	Stds.	Equation	Intercept	Slope	Curvature	Corr. Coef.	Reslope
As 193.696	1	Lin, Calc Int	0.0	26.26	0.000000	1.000000	
Se 196.026	1	Lin, Calc Int	0.0	24.43	0.000000	1.000000	
Pb 220.353	1	Lin, Calc Int	0.0	74.24	0.000000	1.000000	
Pb 220.353	1	Lin, Calc Int	0.0	121.2	0.000000	1.000000	

Sequence No.: 3	Autosampler Location:
Sample ID: IDL-XL (2% HNO3)	Date Collected: 5/4/2565 11:20:27
Analyst:	Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:29:06
Logged In Analyst (Original) : TET	
Initial Sample Wt:	Initial Sample Vol:
Dilution: 3X	Sample Prep Vol:
Wash Time:	

Nebulizer Parameters: IDL-XL (2% HNO3)

Analyte	Back Pressure	Flow
All	165.0 kPa	0.55 L/min

Mean Data: IDL-XL (2% HNO3)

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	4.5	0 µg/L	0.43	0 µg/L	1.23	232.47%
As 193.696	-33.6	-1 µg/L	0.18	-4 µg/L	0.53	12.60%
Se 196.026	-3.2	-0 µg/L	0.76	-1 µg/L	2.34	349.60%
Pb 220.353	113.5	-1 µg/L	0.34	-3 µg/L	0.41	74.03%

Method Loaded

Method Name: Precision

Method Last Saved: 3/5/2564 12:31:51

IEC File:

MSF File:

Method Description: C8000 -Na10- 1.0% RSD

Sequence No.: 9

Autosampler Location:

Sample ID: RSD STD (N069-1579/10)

Date Collected: 5/4/2565 11:27:21

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: RSD STD (N069-1579/10)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

17.10 kPa

0.55 L/min

Mean Data: RSD STD (N069-1579/10)

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Zn 206.200	515856.0				900.77	0.17%
Mg 200.271	3933285.2				35404.76	0.89%
Mg 783.213	226903.9				1325.48	0.59%
Ba 455.403	8236316.0				13678.87	0.16%

=====

Sequence No.: 1	Autosampler Location:
Sample ID: IS (2% HNO3)	Date Collected: 5/4/2565 11:16:39
Analyst:	Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:31:58
Logged In Analyst (Original) : TET	
Initial Sample Wt:	Initial Sample Vol:
Dilution:	Sample Prep Vol:
Wash Time:	

Nebulizer Parameters: IS (2% HNO3)

Analyte	Back Pressure	Flow
A1	163.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: IS (2% HNO3)

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Mn 257 XN	32575.7					
Mn 257 RN	16535.1					

=====

Sequence No.: 2

Sample ID: IS (N069-1579/10)	Autosampler Location:
Analyst:	Date Collected: 5/4/2565 11:30:45
Logged In Analyst (Original) : TET	Data Type: Reprocessed on 5/4/2565 11:31:58
Initial Sample Wt:	Initial Sample Vol:
Dilution:	Sample Prep Vol:
Wash Time:	

Nebulizer Parameters: IS (N069-1579/10)

Analyte	Back Pressure	Flow
A1	171.0 kPa	0.55 L/min

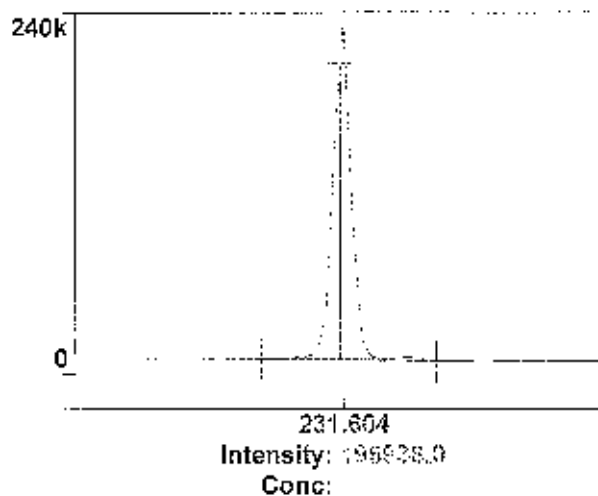
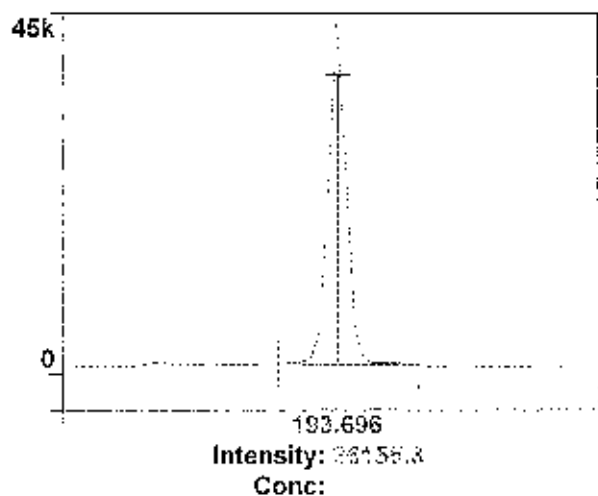
Mean Data: IS (N069-1579/10)

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Mn 257 XN	2893048.9					
Mn 257 RN	1051927.4					

As 193.696-Res

Rep: 3 Ni 231.604-Res

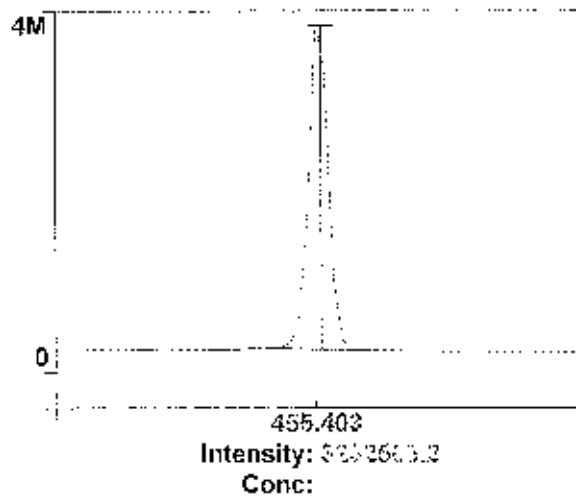
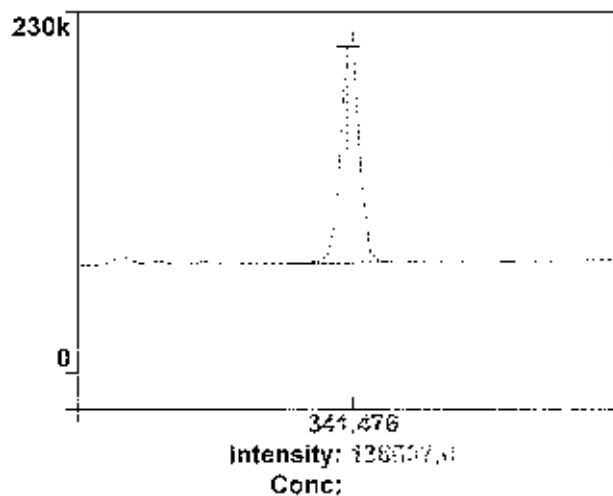
Rep: 3

1
Ni 341.476-Res

Rep: 3

2
Ba 455.403-Res

Rep: 2



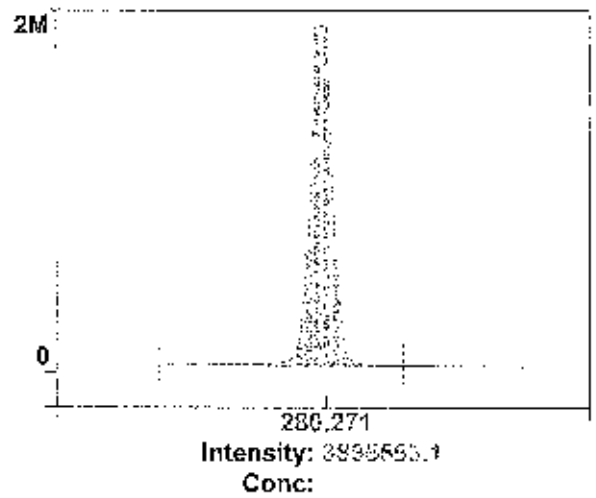
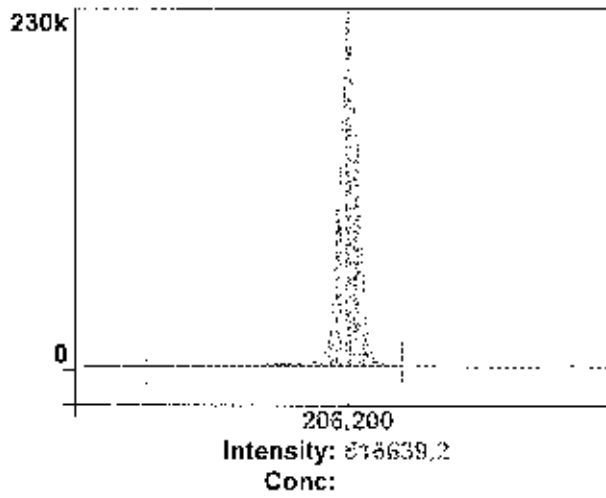
3

4

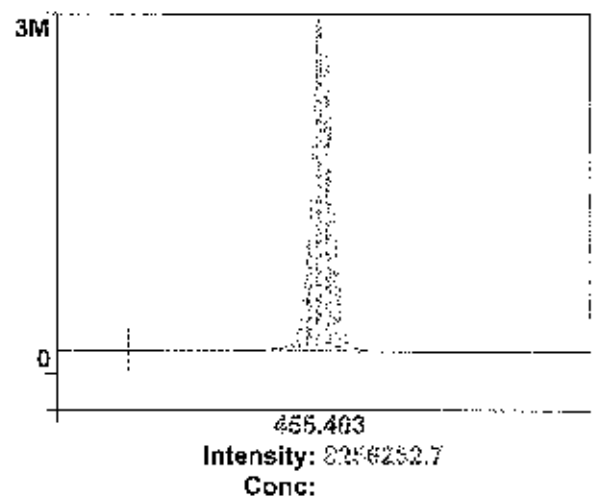
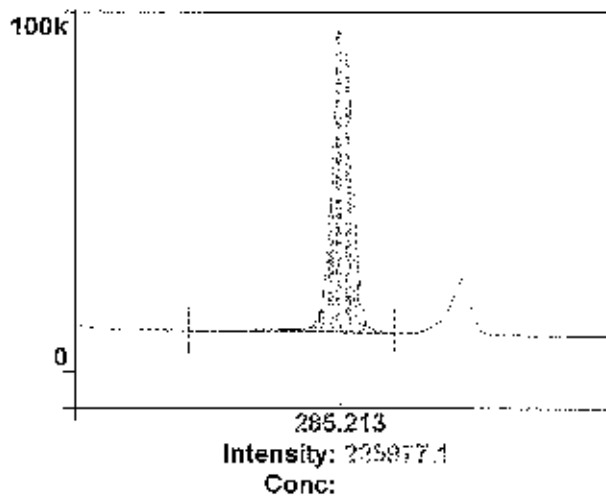
Zn 206.200

Rep: 3 | Mg 280.271

Rep: 3

1
Mg 285.2132
Rep: 3 | Ba 455.403

Rep: 2



3

4



PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
 Description: Multi-Element Standard
 Matrix: 2% HNO₃
 Lot Number: 3-168MJX4

Certification Date: FEB - - 2021
 Expiration Date: AUG 30 2022

* Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 ug/mL	49.9 ug/mL	3133a*	Ni	10.0 ug/mL	10.0 ug/mL	3136*
K	50.0 ug/mL	49.8 ug/mL	3141a*	Sr	10.0 ug/mL	10.0 ug/mL	3153a*
La	10.0 ug/mL	10.1 ug/mL	3127a*	Zn	10.0 ug/mL	10.0 ug/mL	3168a*
Li	10.0 ug/mL	9.97 ug/mL	3139a*	Ba	1.00 ug/mL	0.995 ug/mL	3104a*
Mn	10.0 ug/mL	10.0 ug/mL	3132*	Mg	1.00 ug/mL	1.01 ug/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM * - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 2-183MJ, 3-55MJ, 2-84MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, blending, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (10 megohm double deionized), and leached, nitrogenated bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: Y. Pavlovich

PerkinElmer

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-535-6600

U.S.A. Toll Free: 1-800-782-6600

Visit www.perkinelmer.com/resources for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221
Description: Instrument Calibration Standard 4
Matrix: 5% HNO₃
Lot Number: 54-134CRY1

Certification Date: FEB -- 2021
Expiration Date: AUG 30 2022

* Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103*	Pb	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	101 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - Indicates NIST SRM

* - Indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Int# 52-179CR, 1-177YJ

Refer to side 2 for details of certification.

Scales are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm) double deionized, and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer:

J. Parikh


PerkinElmer

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-225-4000

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-6600

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



PerkinElmer

Global Service Training Department

Service Engineer Certification

Wiphan Promlunda

This is to certify that the above mentioned
PerkinElmer representative has been trained to
service the instrument indicated below:

ICP220B Optima 5300 & Optima 42/53/7X00 Series


Instructor:



Geoff Cook

Date: July 20, 2012

Certified by:



(Manager, Global Training Operations)



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

Customer :	<u>THAI ENVIRONMENTAL</u>	Date Tested:	<u>22-ก.ค.-22</u>
	<u>TECHNIC LIMITED.</u>	Recommendation Recertification	
Address :	<u>1/6 Soi Ramkhamheang 145,</u>	Period	<u>6</u> Months
	<u>Khwaeng/Khet Saphan Sung,</u>	Recertification Due:	<u>21-ก.ค.-23</u>
	<u>Bangkok 10240</u>	Date Last Certified:	<u>26-ก.ค.-22</u>
User Name:	<u>คุณ กนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย</u>	Visit Number:	<u>2 OF 2</u>
Phone:	<u>02-7353101-3, 02-3737799</u>	TH One Source Phone:	<u>081-7316733</u>
E-mail:	<u>ketsarin.c@tet1995.com</u>	E-mail	<u>thonecourse@gmail.com</u>
	<u>admin@tet1995.com</u>		

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
<u>AAAnalyst 600</u>	<u>600S5070101</u>	<u>AA WinLab Version 3.2</u>
<u>AS 800</u>	<u>801S5070102</u>	
<u>FIAS-100</u>	<u>2288</u>	
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	
<u>GFAAS Mixed standard</u>	<u>N9300244</u>	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

SERIAL NUMBER	600S5070101	DATE TESTED	22-n.a.-22
1. INSTRUMENT CHECKS			
A. The Mirror and Lenses Condition			<input type="checkbox"/> OK
B. Grating Condition			<input type="checkbox"/> OK
C. Replace or Clean Dust Filter			<input type="checkbox"/> OK
D. Cleaning the Contact Cylinders			<input type="checkbox"/> OK
E. Cleaning the Furnace Windows			<input type="checkbox"/> OK
2. AUTOSAMPLE CHECK			
A. Sampling and Arm			<input type="checkbox"/> OK
B. Sampling & Rinse Pump			<input type="checkbox"/> OK
C. Sample Position & Clean			<input type="checkbox"/> OK
D. Clean or Replace the Hall Sensor			<input type="checkbox"/> OK
3. COOLING SYSTEM CHECKS			
A. Clean and Change Distill water			<input type="checkbox"/> OK
B. Thermosensor			<input type="checkbox"/> OK
4. FIAS CHECKS			
A. Pump and 5 Port Valve			<input type="checkbox"/> OK
B. Chemifold and Tubing			<input type="checkbox"/> OK
C. Power Supply			<input type="checkbox"/> OK
D. Flow meter and Gas system			<input type="checkbox"/> OK



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

SERIAL NUMBER	600S5070101	DATE TESTED	22-11-22
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
B. THGA Tests			
1. Furnace Gas Flows			
	Internal Flow	250 ± 25 mL/min	<u>235</u> mL/min
	External Flow	100 ± 10 mL/min	<u>110</u> mL/min
2. Chromium Baseline Noise			
(measure 5 furnace dry firings without any sample)			
	Baseline \leq	0.005 Int.Abs	<u>0.0005</u> Int.Abs
	SD \leq	0.005 Int.Abs	<u>0.0003</u> Int.Abs
3. Chromium Characteristic Mass(m_0) and Precision			
(measure 5 furnace firing using 20 μ l sample injections of 10 μ g/L Cr standard)			
	m_0 Results	$6.5 \text{ pg} \pm 1.5 \text{ pg}$	<u>6.5</u> pg
	Precision \leq	2.0%	<u>1.48</u> %
4. Copper Characteristic Mass(m_0) and Zeeman Ratio			
(measure 5 furnace firing using 20 μ l sample injections of 25 μ g/L Cu standard)			
	m_0 Results	$17.0 \text{ pg} \pm 3.5 \text{ pg}$	<u>14.2</u> pg
	Zeeman Ratio	0.58 ± 0.04	<u>0.555</u>



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 600

SERIAL NUMBER 600S5070101 DATE TESTED 22-ก.ค.-22

Remarks :

Changed The Controller Bd. Atomizer (4 May 2015)

Replace The Contact Cylinder (27 July 2021)

Zeeman Ratio = Atomic Signal(peak area)
Atomic Signal(peak area)+Background Signal(peak area)

=

=

Changed the THGA Contact Cylinder on 22 July 2022

Copper blank = 0.0015

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

(Krungchai Treevichien)

Customer Support Engineer



Certificate of Training

This is to certify that

Krungchai Treevichien

has successfully completed

Analyst 600/700/800 Service Training

09 to 13 February 2004


C S Lim
Service Specialist

13 Feb 2004





MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

Customer :	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	Date Tested:	4-เม.ย.-22
Address :	1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH	Recommendation Recertification	
User Name:	คุณ กิตติศักดิ์ เมืองงาม	Period	6 Months
Phone:	02-3737799	Recertification Due:	3-ต.ค.-22
E-mail:	phornatip.p@tel1985.com	Date Last Certified:	6-ต.ค.-21
	ketserin.c@tel1985.com	Visit Number:	1 of 2
		TH ONE SOURCE Phone:	081-7316733
		E-mail:	thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	
Copper	N9300183	
Filter 0.2 %	MG0-057	



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503

DATE TESTED

4-MAY-22

1. OPTIC CHECKS

A. Optical alignment condition (if necessary)

OK

B. Condition of Mirrors,Lenses etc.(if necessary)

OK

C. D2.HCL beam adjust (if necessary)

OK

2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

OK

B. All gas box safety features

OK

C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket

OK

D. Drain system

F

3. ELECTRONICS CHECKS

A. Power Supplies

+ 5.00 Vdc \pm 0.2 Vdc

+ 5.02 Vdc

+ 11.50 Vdc \pm 0.2 Vdc

+ 11.48 Vdc

+ 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc

+14.99 Vdc

- 15.00 Vdc \pm 1.0 Vdc

-15.06 Vdc

+ 35.00 Vdc \pm 3.0 Vdc

+35.13 Vdc

4. WAVELENGTH ACCURACY TEST

A. Zn Lamp wavelength 213.9 nm \pm 0.3 nm.

213.70 nm.

B. Fe Lamp wavelength 248.3 nm \pm 0.3 nm.

248.42 nm.

C. Cu Lamp wavelength 324.8 nm \pm 0.3 nm.

324.70 nm.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER <u>040S0110503</u>	DATE TESTED <u>4-MAY-22</u>
5. PERFORMANCE TESTS	SPEC. RESULTS
* A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)	
Neutral Density Filter 0.2 ± 10%	0.180 <u>0.172</u> Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)	
Integration time = 0.5 seconds	
Replicates = 99 times	
Standard Deviation ≤ 0.001	<u>0.000</u>
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)	
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds	
10 replicates, standard burner)	
Stainless steel nebulizer ≥ 0.25	<u>0.313</u> Abs.
	%RSD <u>0.27</u> %



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503DATE TESTED 4-11-22

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

(**Krungchai Treevichien**)

Customer Support Engineer



Certificate of Training

This is to certify that

Mr. Krungchai Treevichien

Has successfully completed

Atomic Absorption 100/300 Service Training

17 September, 2007 TO 21 September, 2007

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Gary Tyson', written over a horizontal line.

Gary Tyson

INSTRUCTOR

21 September 2007

Date



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5544 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-9090-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 22TM646

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : INE 500

Serial No. : E505.0595

ID No. : TET.LAB.ING 01

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 20 April 2022

Calibration Date : 20 - 21 April 2022

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Knit Rutanaprapachai

Approved by :

Malee

Approved Signatory

- () Ponthippa Tamoyakul
(☒) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date :

6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040778



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369QC-10
Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM646
Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	21LM7	16 Jun 2022

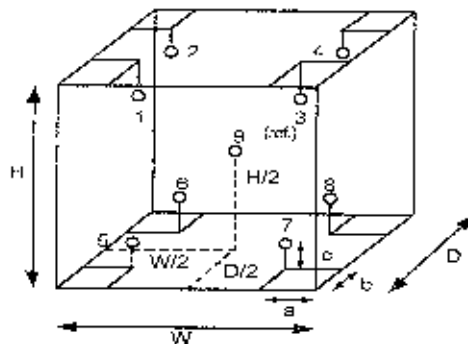
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL.Humid. (%)	50	55
AC Supply (Volt)	221	222

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :

a =	5.0	cm	D =	0.40	m
b =	5.0	cm	W =	0.56	m
c =	5.0	cm	H =	0.48	m
			Capacity =	0.11	m ³

Maha



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-10
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM646
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.028	0.76	0.80	0.30	2
36.0	36.0	36.0	0.072	0.45	0.55	0.30	2
41.5	41.5	41.5	0.035	0.92	0.96	0.31	2
44.5	44.5	44.5	0.049	1.0	1.1	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
35.0	35.016	35.248	35.069	35.260	34.613	35.260	34.702	35.098	35.357
36.0	36.031	36.107	36.037	36.090	35.684	35.898	35.706	35.826	36.098
41.5	41.601	41.877	41.663	41.872	41.041	41.659	41.151	41.487	41.942
44.5	44.669	44.891	44.729	44.958	44.010	44.703	44.124	44.521	45.038

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu

Agilent CrossLab Start Up Services Agilent 7890 Gas Chromatograph Preventive Maintenance Checklist



Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical instruments to assure reliable operation and the accuracy of your results.

Delivered by highly trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak. This checklist will be completed at the end of the service and provided to you as a record of the preventive maintenance activities.

Introduction

Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of extra or special procedures and/or parts for the maintenance service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

Important Customer Web Links

- For more information about **Agilent Technologies services**, please visit our website using the following URL: <http://www.agilent.com/en-us/products/crosslab-instrument-services/service-repair>
- The **Agilent Community** is an excellent place to get answers, collaborate with others about applications and Agilent products, and find in-depth documents and videos relevant to Agilent technologies. Visit <https://community.agilent.com/welcome>.
- To access **Agilent University**, visit <http://www.agilent.com/crosslab/university/> to learn about training options, which include online, classroom and onsite delivery. A training specialist can work directly with you to help determine your best options.
- A useful **Agilent Resource Center** web page is available, which includes short videos on maintenance, quick lists of consumables for new instruments, and other valuable information. Check out the Resource Page here: <https://www.agilent.com/en-us/agilentresources>.
- Need technical support, FAQs, supplies? – visit our **Support Home page** <http://www.agilent.com/search/support>.
- **Videos** about specific preparation requirements for your instrument can be found by searching the **Agilent YouTube** channel at <https://www.youtube.com/user/agilent>.
- **7890B Manuals** are also available on Agilent.com:
 - o **Safety**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/7890B_Safety.pdf
 - o **Installation and First Startup**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Installation.pdf
 - o **Operation Manual**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/7890B_Operation.pdf
 - o **Maintaining Your GC**
https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/68480-90052%207890B_Maintaining%20Guide.pdf

Service Engineer's Responsibilities

- Contact the customer and ensure that all necessary supplies are available before the preventive maintenance visit.
- Only select those pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information.
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using either a "X" or tick mark "✓".
- Check "Section not applicable" check boxes to indicate services/tasks not delivered, as appropriate.
- Complete the Preventive Maintenance service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer.
- Complete the fields for page numbers at the foot of each selected page.
- Complete the total number of pages field in the Service Completion section.
- *Ask the customer to sign the Service Completion section including the customer's and your signature.*

Additional Instruction Notes

- Check for any active service notes for this unit. If there are any applicable "Safety" or "Modification Recommended" Service notes, plan to implement the changes on this unit before doing any qualification service.
- Do not implement firmware updates, unless you get approval from the customer and are sure that they are compatible with the instrument control software.

System Information

- ☒ Check this box if an instrument configuration report is attached instead of completing the table below.

Instrument System Name and ID	GC7890.B	CN16343040
Instrument System Site and Location	TET	Laboratory

List System Component Product Numbers	List the Serial Numbers of each Component
1. G3440.B	CN16343040
2. G4513A	CN16350082
3. G4514A	CN16400014
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Preparation

- ☒ Discuss any specific issues with the customer before starting.
- ☒ Review the instrument logbook for recorded problems and comments.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Perform a general inspection of the system for cleanliness.
- ☒ Check for proper installation of parts, assemblies, sensors etc.
- ☒ Check system for required installation of components, settings as defined by current Service Notes.
- ☒ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like them installed.
- ☒ Before starting the following procedures, record the Detector Signal Output(s) in the results table. If the GC is turned OFF or in a service mode, comparing the detector outputs before and after the service is not possible.

Preventive Maintenance Procedure

Clean and inspect GC

- ☒ Unplug power cord from the power source.
- ☒ Open GC covers and vacuum/remove any dust/debris. Pay particular attention to cooling fans.
- ☒ Inspect internal connectors for proper contact and placement.
- ☒ Reconnect Power to the GC. Power the GC on and verify the power on self-test passed.
- ☒ Verify oven motor spins freely and turns on with the oven door closed; off when the door is opened.
- ☒ Verify operation of all other fans - the inlet and EPC cooling fans.
- ☒ Verify oven intake/outlet flap assembly is operating smoothly while heating and cooling the oven.

Inlet and detector consumable replacement

- ☒ For the inlets installed, perform Inlet maintenance as defined in the 7890 manual – "Maintaining Your GC" – for the inlet(s) installed.
- ☒ Replace the split vent trap cartridge filter on units with those inlets: Split/Splitless Capillary (SSC), Multi-Mode Inlet (MMI), Programmed Temperature Vaporizer (PTV), Volatiles Interface (VI).
- ☒ If the inlet system is used in Split Mode with viscous samples, inspect and clean the split vent tube on the inlet and flush or replace the tubing between the inlet and the split vent trap.
- ☒ If the GC includes a Flame Ionization Detector (FID), replace the jet. If the ignitor shows any buildup of sample or corrosion, replace the ignitor. Examine the FID collector and assist assemblies for contamination – clean as necessary.

Zero Sensors and Leak Test

- ☒ Zero all pressure sensors per the procedure in the 7890 "Advanced User Guide".
- ☒ Perform inlet pressure decay test(s) as defined in the 7890 "Troubleshooting Manual".
If the PM is done in preparation for an Operational Qualification, then the pressure decay test defined within that protocol can be used for the PM.
- ☒ Record if test passed or failed in the results table.

ALS Maintenance

- ☐ Section NOT applicable
- ☒ Check all cabling and configuration settings between GC, tray, and injectors.
- ☒ Vacuum or remove any dust, especially around fans.
- ☒ Check operation of all fans.
- ☒ Check syringe for smooth plunger operation.
- ☒ Check for smooth operation of the needle support – clean if necessary

Restore Instrument

- ☒ Restore the normal operating conditions or customer method using the Data System.
- ☒ Purge the system with carrier flow for 15 minutes
- ☒ Bake out the system, then restore the normal operating conditions
- ☒ After equilibration, check and record the post PM detector signal output values.
Results should be similar or lower than the detector outputs recorded prior to PM.
- ☒ Perform a chemical checkout. If this is a routine PM, inject the customer's sample using the ALS if applicable. This will act as a final checkout of both the ALS and the GC.

Note: If the PM Service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

Signature Page

Service Review

- ☐ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.
- ☒ Record the Preventive Maintenance service activity in the customer's records/logbook.
- ☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate.
- ☒ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.
- ☒ Complete the Service Engineer Comments section if there are additional comments.
- ☒ Review with the customer this service, parts replaced, and test results obtained.
- ☒ If the instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box or if necessary, in the customer's IQ records.
- ☒ Supply the customer with a copy of the Smart Alerts flyer.
- ☐ Describe Smart Alerts to the customer.
- ☐ Install Smart Alerts if requested.

7890 GC Test Results Table

Detector Signal Output	Before PM Service	After PM Service
Front detector output	N/A	24.7
Back detector output	N/A	-3223 (high)
AUX detector output	N/A	172.6
Pressure decay test	Expected test result	Actual test result
Front inlet pressure decay test	Pass	Pass
Back inlet pressure decay test	Pass	Pass

7890 Parts List Table

The following kits are recommended for capillary and purged packed inlets. If this is a general PM and the customer has a preferred set of consumables, you may use the customer's consumables.

Part Description	Part number	Product or model where used	Quantity consumed
SSL Capillary Inlet PM kit, Splitless	5188-6497	7890A/B	1
SSL Capillary Inlet PM kit, split	5188-6498	7890A/B	1
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Low Pressure Drop Split Liner - with Glass Wool	5190-2295	7890A/B	N/A
PP Inlet PM kit	5188-6498	7890A/B	N/A
Split vent trap PM kit, single cartridge (for MM, PTV & Vt)	5188-6495	7890A/B	N/A
MM Cleaning Kit	63510-60820	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Rebuild Kit	5182-9747	7890A/B	N/A
PTV Septumless Head Teflon Guide	5182-9748	7890A/B	N/A
Ignitor (glow plug) assembly with O-ring	19231-60630	7890A/B	1
FID Collector Rebuild/Cleaning Kit	G1531-67000	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary FID base	G1531-80520	7890A/B	N/A
Standard .018-inch FID Jet for packed column with packed FID base	18710-20119	7890A/B	N/A
Standard .011-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80560	7890A/B	N/A
High Temperature .018-inch FID Jet for capillary column with packed/adaptable FID base	19244-80620	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID	G1534-80580	7890A/B	N/A
NPD Jet, universal fit, .011-inch ID Extended tip	G1534-80590	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Gold Seal with Washer	5190-6144	7890A/B	N/A
SSL Capillary Ultra Inert Inlet Splitless Liner - Single taper with Glass Wool	5190-2293	7890A/B	N/A
**FID Collector Replacement Kit, if needed	G1531-67001	7890A/B	N/A

Revision: 2.01, issued: September 15, 2021

Agilent Document Number: D9013618

DE number: 44166,759722222

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Service Engineer Comments

If there are any specific points you wish to note as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write include them in this box.

Need to condition ACD for high baseline
and injection Hexane.

Service Completion

Service request number 6005612966 Date service completed 26 Sep 2022
 Agilent signature SAT Customer signature _____
 Total number of pages in this document 9 of 9 pages



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. LEL, BP. 47/0165

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphanung, Bangkok, 10240, Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Sametprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Femmets

Model : TM-100

Serial No. : 181203570

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Terzagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (LEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 13 Jan. 2022

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

1/3
1/3

This certificate is valid only for the items described/ordered or value assigned.
Unauthorized use, reproduction and publication of this certificate are prohibited unless with the permission in writing from the government of Thailand.

PM.BLMTC002 Rev.0

Head Office
25/57 Ramkhamhaeng 145/1 Amphoe Klong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel: (66) 0 2577 3000
Fax: (66) 0 2577 3009
E-mail: tump@tistr.mnrt.go.th Website: www.tistr.mnrt.go.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10240, Thailand
Tel: (66) 0 2325 1229-30 ext. 111, 116
Fax: (66) 0 2327 5185
E-mail: info@tistr.mnrt.go.th

Office
195 Phrasongwan Road, Chulachit, Bangkok 11004,
Thailand
Tel: (66) 0 2579 1121-30 ext. 3016, 3025, 5217
Fax: (66) 0 2572 8082
E-mail: a.nakulapatt@tistr.mnrt.go.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL BP. 47/0165

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.50	0.50	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	989.4	-10.6	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.45	± 0.60	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

2/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and its validity of the test is subject in full are prohibited unless written permission is obtained from the signatory of this Report.

EW-5L-MTC-002 Rev.4

Head Office
55 Mu 5 Tachon Kiat Road, Amphoe Kalong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9200
Fax (66) 0 2577 9009
E-mail : info@tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 10, Bangpoo Industrial Estate, Bangna Sub-town,
Bangkok, Muang Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2325 1672-80 ext. 115, 116
Fax (66) 0 2325 9165
E-mail : info@tistr.or.th

Office
195 Phahonyothin Road, Civil Chail, Bangkok 10200,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1101-50 ext. 5219, 5225, 5217
Fax (66) 0 2519 3592
E-mail : info@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. REL. BP. 47/0165

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.28	0.28	± 0.10	-0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	984.9	-15.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.38	± 0.60	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyao)

Approved by

Mr. Hiranyasak Chaiyapal
Acting Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

Date of Issue : 27 Jan. 2022

Ref : 2011265013001549001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the product measured or value assigned

Accuracy of the Report/Certificate and purity of the results except in full are warranted unless written permission is obtained from the governing body

Form MTC-001 Rev.4

Head Office
55 Moo 5 Tambon Khlong Luang, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12130, Thailand
Tel: (66) 0 2177 9000
Fax: (66) 0 2177 9009
Email: tistr@tistr.go.th Website: www.tistr.go.th

Office/Laboratory
Soi 11, Bangpoo Industrial Estate, Soi 11/11 Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10220, Thailand
Tel: (66) 0 2377 6120 ext. 115-116
Fax: (66) 0 2323 9155
E-mail: tistr@tistr.go.th

Office
56 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel: (66) 0 2375 1121-30 ext. 4219, 4225-5217
Fax: (66) 0 2075 0233
Email: tistr@tistr.go.th

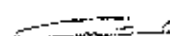


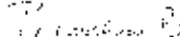


Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 25-July-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0±0.3 dB and 114.0±0.3 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Due Date of Calibrate	: 31-Aug-2022
Calibrator Serial NO.	: 151203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation + dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
18	ACO	8228	070044	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
18	ACO	8228	070046	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
19	ACO	8228	070047	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.0	113.0	113.0	113.0			
20	ACO	8228	070048	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
21	ACO	8228	070049	94.1	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
23	RION	NL-21	00487876	94.0	94.3	94.3	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
25	ACO	8228	100035	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 

Approve by : 



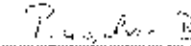
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 25-July-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.2 dB and 114.0 ±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Due Date of Calibrate	: 31-Aug-2022
Calibrator Serial NO.	: 181263570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust = dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
25	ACO	6226	100099	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
28	ACO	6226	100101	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.6	113.8	113.6			
29	ACO	6226	100102	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
30	ACO	6226	100106	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
31	ACO	6226	110096	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
32	ACO	6226	110105	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
33	ACO	6226	110095	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
34	ACO	6226	110099	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
35	ACO	6226	110097	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
36	ACO	6226	110102	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
37	ACO	6226	110101	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
38	ACO	6226	110106	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 

Approve by : 

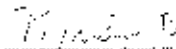


Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 25-July-2022
Calibrator	: DENMARN Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 59.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: 80, 1,000 Hz ±1%	Due Date of Calibrate	: 31-Aug-2022
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย	± dB		
39	ACO	6228	110104	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.9	113.8	113.8			
40	ACO	6228	110103	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.3	114.3	114.3	114.3			
41	ACO	6228	130127	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
42	ACO	6226	130128	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
43	ACO	6226	130126	134.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				164.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
44	ACO	6226	130130	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
45	ACO	6223	130131	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
46	ACO	6236	112029	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.3	114.0	114.0	114.0			
47	ACO	6236	152073	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
48	ACO	6236	152074	94.0	94.3	94.3	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
				114.0	114.3	114.3	114.3	114.3			
49	ACO	6236	152075	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
50	ACO	6236	152076	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			

Calibration By : 

Approve by : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 28 July 2022
Calibrator	: TLMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Due Date of Calibrate	: 31 Aug-2023
Calibrator Serial NO.	: 131203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation = dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
51	ACO	6236	152077	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
52	ACO	6226	150142	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
53	ACO	6229	160088	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
54	ACO	6226	160096	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
55	ACO	6226	160097	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
56	ACO	6226	160098	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
57	ACO	6226	160099	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
58	ACO	6229	160143	94.0	93.7	93.7	93.7	93.7	94.0	0.3	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			
59	ACO	6226	160203	94.0	93.8	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
60	ACO	6226	160206	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
61	ACO	6226	160205	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
62	ACO	6226	160711	94.0	93.6	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.7	113.7	113.7	113.7			

Calibration By :

Approve by :



Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 25-10-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: ISO 9001	Temperature (23-30°C)	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ± 0.3 dB and 114.0 ± 0.5 dB	Relative Humidity (50-85 %)	: 56.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz $\pm 1\%$	Due Date of Calibrate	: 31- Aug-2022
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust = dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
63	ACO	6226	180212	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
64	ACO	6226	180213	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
66	ACO	6226	180215	94.0	94.3	94.3	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.3	114.3	114.0	114.0			
67	ACO	6226	180216	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.9	113.8	113.9	113.9			
68	ACO	6236	222036	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.3	114.0			
69	ACO	6236	222037	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
70	ACO	6236	222038	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
71	ACO	6236	222039	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
72	ACO	6236	222040	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			

Calibration By :

Approved by :



LANTY TECH
朗泰科技

Factory Calibration Certificate

Instrument Information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
Series No **3522210142**
Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	30.0	30.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
DRY	30.0	30.0	-0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	0.1	0.2
GLOBE	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,

Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: 

Date: 

BEIJING LANTY TECH CO., LTD.
 www.lantychina.com

JANTYTECH
CENTRE

Factory Calibration Certificate

Instrument Information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
 Series No **3522210143**
 Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	32.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
DRY	35.0	34.6	0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
GLOBE	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,
 Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____



北京金泰华通科技股份有限公司
 BEIJING JANTYTECH CO., LTD.
 北京市昌平区北环路100号
 102206
 电话: 010-60700000
 网址: www.jantych.com

Factory Calibration Certificate
 REMINDING INFORMATION: 05-00-1100
 www.jianyi.com
 www.jianyi.com

Factory Calibration Certificate



JIANYI
TECHNOLOGY
CO., LTD.

Instrument information:

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**
 Series No **3522210149**
 Type **JT2011-E2A**

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	33.0	30.1	-0.1	0.2
	30.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	38.8	0.2	0.2
DRY	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
GLOBE	30.0	39.6	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,

Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer: _____

Date: _____





Request No. : 22-65 / 0634

MTC No. : PSL-P 166 / 65

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Nomenclature : Digital Lux Meter

Maker : DICHCN

Serial No. : AC.76003

Model : LX-50

Customer : **THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED**

Address : 1/6 Soi Ratchakhamhaeng 145, Kluwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Date of receipt : 14 June 2022

Date of calibration : 28 June 2022

Place of calibration : Photometry and Temperature Standards Laboratory, MTC. (Bangpoo)

Basis of calibration : calibration at 0 ~ 5000 lux.

Condition of calibration : - Ambient temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- Relative humidity : $(60 \pm 20) \%$

Reference Standard : Working Standard Luminous Intensity Lamp, Serial No.: FEL003 and 3501,
can be traceable to international system of units (SI), through calibration certificate
MTC No. PSL-P 132/65 and PSL-P 133/65, date of calibration 12 May 2022.

Traceability : This certificate is traceable to SI units through the National Institute of Metrology (Thailand)
calibration certificate No. TP-1003-21, TP-1004-21 and TP-1005-21

Support Equipment : 1. Photometric bench , 3.0 meter long
2. DC power supply, Serial No.: BC - 341006035007/2
3. Digital Multimeter , Model : R 6551 , S/N : 92041186 and 92041192

Calibration Procedure : The measurement was done in accordance with WI.CP.10.
The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage
factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

page 1 of 2

This certificate is valid only for the items tested/calibrated as value indicated.
Adviser may not report/certificate and guaranty of the results except in full and prohibition unless in their permission is obtained from the government of TSET.

FORM MTC.002 Rev.4

Head Office
50/101, 3rd Floor, 3rd and 4th Floors, Alkerm Building,
Changwat Administration 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9000
Email : tnm@tset.go.th, tnm@tset.go.th, tnm@tset.go.th

Office/Laboratory
50/101, 3rd Floor, 3rd and 4th Floors, Alkerm Building,
Changwat Administration 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2577 9155
Email : tnm@tset.go.th

Office
156, Yenchengch Road, Chulalongkorn Bangkok 10500,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121, 50 ext. 5212, 5216, 5217
Fax. (66) 0 2579 5397
Email : tnm@tset.go.th



Request No. : 22-65 / 0634

MTC No. : PSL-P 166 / 65

Serial No. : AC.76003

Results :

UUC Range (lux)	Standard (lux)	*UUC Reading (lux)	Uncertainty of Measurement \pm (lux)
2000	100	94	3.0
	500	465	11
	1000	923	22
	1500	1380	33
	1900	1747	42
20000	2000	1900	50
	3000	2850	70
	4000	3800	90
	5000	4750	110

Note : *UUC = Unit Under Calibration.

...end of certificate...

Calibrated by :

(Mr. Khitapat Wiriyaprasat)

Approved by :

(Mr. Kamchai Slugnapiwat)

Director

Photometry and Temperature Standards Laboratory

Ref. : 2012265061462661001

Issued date : 29 June 2022

page 2 of 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate as a publicity of the results except in full and prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

33 M., 3 Tambon Khlong To Ang, Khlong To Ang,
Chungwaet Sathumchani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 5000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : mnpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 10, Banwaet Industrial Estate, Srinakharin Road,
Anusara Nuea, Chongwaet Sathumchani 10980, Thailand
Tel. (66) 0 2828 1672-60 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2828 9066
E-mail : mtr@tistr.or.th

Office

156 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1131-30 ext. 5219, 5221, 5227
Fax. (66) 0 2579 8507
E-mail : sumee@tistr.or.th

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน (ว-236)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแหล่งบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายสมชาย ปิยะวรสกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๔
๒) นางพรทิพย์ เพชรชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
๓) นายณัฐพงศ์ โคตะมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๐
๔) นางสาววารีรัตน์ ประทุมแดง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววรรณศิริ สุริวงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๐
๒) นางสาวกมลดา จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๑
๓) นายเชวพงศ์ เขียวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๒
๔) นางสาวสุวิมล ชัยวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๓
๕) นางสาวดอกรัก สีแฉ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๔
๖) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภาพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๕
๗) นายวิฑูรย์ วัลย์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๗
๘) นายประยงค์ จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๘
๙) นายรัฐพล สุขดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๕๙
๑๐) นางสาวกนกวรรณ เริ่มระชาภิไธย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๖๐
๑๑) นางสาวณัฐศิริ อรรถ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๖๑
๑๒) นางสาวสุมาลี ศรัยไธยม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๖๒
๑๓) นายเกรียง วัฒนภู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๓-๖๐๖๓

๑๔) นายประมวล...

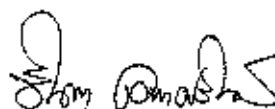
๑๔) นายประมวล มูลสาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๕
๑๕) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๕
๑๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๕
๑๗) นางสาวสุนารี ชิงอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓
๑๘) นางสาวมาลินี มณีรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๔
๑๙) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๖
๒๐) นางสาวทอฝัน อัสวชัยสุวิกรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๗
๒๑) นายสุริยพงษ์ ยงยุทธ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๘
๒๒) นางสาวศิริพร กาจิตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๔
๒๓) นายเบญจพล กรังคนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๕
๒๔) นางสาวธนิศา กมุขชาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๓
๒๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๔
๒๖) นายเจอ แซ่หว้า	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๒
๒๗) นางสาวกมลลักษณ์ ตั้งคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๓
๒๘) นายเกียรติศักดิ์ วันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๔
๒๙) นายพิเชฐ อรุณรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๕
๓๐) นายจิรวุฒิ อินทเสย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๖
๓๑) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๗
๓๒) นายสุชาติ ศรีบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๘
๓๓) นายภควรรณธ์ เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙

ค. ขอบข่ายการมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๐ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๗๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๐ รายการ และดิน จำนวน ๓๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เศษศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ผู้บริหารการแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๑ ๕

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
6	Biochemical Oxygen Demand	5 Day BOD Test, Azide Modification Method ^[7]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
9	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7]
11	Color	AOMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]



(นางกรกฎณ์ นนทรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
31	pH	Electrometric Method ^[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4] 2) ZnS Precipitation, Methylene Blue Method ^[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนข้อมูลวิธีการ

38 Total Suspended ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 77 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
3	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
5	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
10	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

วิภา

(นางวิภาณูญ์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการและห้องทดสอบพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

11 Butanol ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
21	Chromium (V)	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
22	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method ^[4]
23	DDO	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1]
41	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
42	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
45	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
46	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
47	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]



(นางจิราภรณ์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ

กองควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
49	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
51	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
53	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	pH	Electrometric Method ^[4]
58	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
59	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
60	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
61	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
62	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

วิมล

(นางจิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และสหพันธ์ห้องปฏิบัติการ

63 1,1,2,2-Tetrachloroethane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
72	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]



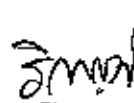
(นางริทาณณ์ นัตถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon Monoxide	1) Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method ^[3] 2) Instrument Analyzer Method ^[3]
4	Chlorine	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cresol	Absorption, Gas Chromatographic Method ^[3]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[5] (Dioxins/Furans Analysis Approved)
8	Hydrogen Chloride	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]



(นางกัญญา นกกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีตรวจวิเคราะห์มลพิษ
และควบคุมมลพิษ

13 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3] 2) Instrument Analyzer Method ^[5]
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Instrument Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric Acid	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[6]
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5]

ถึงปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,16]



(นางริกาญจน์ จิตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการสิ่งแวดล้อมภาค
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

4 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]



(นางริการญาน นัตถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ

และทางเบี่ยงเพื่อปฏิบัติการ

7 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,23] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[13,25]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]

วิภา

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระบบเฝ้าระวัง การจัดการ

5) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	DDD	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
12	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
13	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
14	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
15	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
16	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
17	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,7,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,17]



(นางริกาญจน์ จิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการและทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
19	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
20	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,13] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
21	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
22	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]

วิภาวดี

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุตวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และพิษชีวภาพที่กองบัญชาการ

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Nickel	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
24	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1260 - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4',5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl - 2,4,4'-Trichlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,8,21] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,21] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,21]
25	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,19]
26	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Thallium	2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
28	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
29	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]



(นางธิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Zinc	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]

ดิน จำนวน 75 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23]
2	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3,20]
3	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,16]
5	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
6	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]



(นางกริณณ ชัยตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และสนับสนุน
กองพิษภัยและปัจจัยเสี่ยง

7 Benzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
8	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,12]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
10	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
11	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
12	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,12]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
15	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,23]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
17	Chlorocibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
18	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
19	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,12]

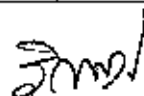


(นางกรรณ จิตกรน)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

20 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(6,7,14,17) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(6,7,15,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(3,7,13,17)
21	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7,17)
22	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^(24,25,26) 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(24,25,26)
23	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20)
24	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20)
25	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20)
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)




(นางรวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 1,3-Dichloropropene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
37	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[20,26]
38	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[20,26]
39	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
45	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
46	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
47	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
41	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
42	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
44	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
48	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
49	Manganese	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
50	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
51	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
52	Metoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[20,26]
53	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
54	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]



(นางจิราภรณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และประเมินความเสี่ยงสุขภาพ

55 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
56	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1260 -2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
57	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
58	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[8,19]
59	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
60	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
61	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
62	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
63	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]



(นางกนกวรรณ ชิตรสกุลชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์
และทะเบียนผลิตภัณฑ์

64 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
65	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
66	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
67	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
68	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
69	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
70	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
71	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
72	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
73	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
74	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,23]
75	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



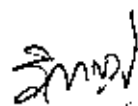
(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษของมลพิษ

และหน่วยงานตั้งปฏิบัติการ

3. ตมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ ๔. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**, SW-846 Method 3510C, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Solid-Phase Extraction (SPE)** SW-846 Method 3535A, 2007.
10. United States Environmental Protection Agency. **Soxhlet Digestion**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup**. SW-846 Method 3665A, 1996.
12. United States Environmental Protection Agency. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 601DC, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. **Graphite Furnace Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7010, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)** SW-846 Method 7742, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8081B, 2007.



(นางริภาญจน์ อัครสกุลไธ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ของเสีย
และของปฏิกูลทางวิชาการ

21. United...

21. United States Environmental Protection Agency. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2018.
24. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2006.
25. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
26. United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Water and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.



(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ของมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวสุนารี ชังอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๙๒๐๓

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๔๗ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือ

วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๗ รายการ และดิน จำนวน ๔๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๖๖ ๔๑๘๖ - ๐ ๒๒๖๒ ๔๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aceraphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
6	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
7	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
8	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
13	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
15	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]



(นางริกาญจน์ นัตถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Di-n-Butyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
18	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
20	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
21	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
22	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
24	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
25	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
27	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
29	Isoophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
34	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]



(นางกัญจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

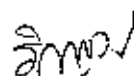
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
37	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
38	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
39	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
40	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
41	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
42	TPH (C ₇ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
43	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
44	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,16]



(นางริกาญญา วัชรสกุลสีไล)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบพิษ
และพิษภัยของผลิตภัณฑ์

2 Mirex...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,5,15) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,16)
3	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1268	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,6,17) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,17)
4	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^(1,8,18) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,16)
5	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,13) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(9,19)
6	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(9,18)
7	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,11,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,12,13) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,10,19)



(นางสาวสุกัญญา นัตรสถกุลวิไล)

4) Digestion...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,11,13)
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(3,5,12,13)
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,10,13)

ดิน จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
2	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
3	Benzo(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
4	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
5	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
6	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,13)
7	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
8	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)
11	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(7,13)



(นางกรกาญจน์ ชัยตรสกุลชใจ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนข้อมูลวิชาการ

12 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Carbazole	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,15]
13	p-Chloroaniline	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,15]
14	Chrysene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,15]
15	2,4-D	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,16]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,15]
17	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,15]
18	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
19	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
20	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
21	2,6 Dinitrotoluene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]
22	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
24	Fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
25	Fluorene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
27	Hexachloroethane	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
29	Isophorone	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[7,19]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[9,18]
31	2-Methylphenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

32 2-Methylnaphthalene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี

และระเบียบห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,13)
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,18)
34	Nitrobenzene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,19)
35	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,19)
36	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,19)
37	Phenanthrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,15)
38	Phenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,19)
39	Pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(7,19)
40	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1268	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,17)
41	Toxaphene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,16)
42	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(9,18)
43	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,14)
44	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,16)
45	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,16)
46	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^(7,15)
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(9,18)



(นางจิราภรณ์ จิตตฤทธิกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องทดลองพิษ
กองการเฝ้าระวังสุขภาพ

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Wasnington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.



(นางริกาญจน์ นัตถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14. United...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 2006.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D**, 2014.



(นางจิราภรณ์ จิตकर्ณวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ



ที่ อภ. ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิกล้างแ้วไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบคำขออนุญาตเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิกล้างแ้วไทย จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิกล้างแ้วไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยบรมคำแหง ๑๘๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายภาควรรณ ยืนวัฒนา

เลขทะเบียน ๖-๒๓๖-๖-๘๘๘๘

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อภ. ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริการญณ์ นังกรกุลวิไล)

เจ้าพนักงานสารตั้งมาตรฐานการวิเคราะห์ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๕๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๕ ๓๕๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ พ ๕ ต ๐

ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.



นายธีรพัฒน์ ธีระกุลวิไล
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ฉะเชิงเทรา

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการ
ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง
และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



แบบ ก.บ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เพชรนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๒๕๕๖๗๐๗๘๕๗๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เที.ซี.ซี.เอส. จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายวิเชษฐ์	บุญรุ่งเกียรติ
๒. นายประมวล	บุณสาร
๓. นายวิฑูร	วลัยรัตน์
๔. นายประหยัด	จิวงเดช
๕. นายรัฐพล	สุชาติ
๖. นายเกียรติศักดิ์	วันดี
๗. นายสุริยะพงศ์	พงษ์พร
๘. นายจิรวัดณ์	อินทะแย
๙. นายเฉลิมวุฒิ	พุทธสงวน
๑๐. นายธเนศ	มัยชัย
๑๑. นายพิเชฐ	อยู่ดีรัมย์
๑๒. นายสุชาติ	ศรีบุญ
๑๓. นางสาววรรณศิริ	สุริยวงศ์
๑๔. นายอนันตชัย	เสียมไทร
๑๕. นางสาวนิศยา	ไวยะแสน
๑๖. นายสุรภักดิ์	มะลิงาม
๑๗. นางสาวภาณุณี	มะลิ
๑๘. นายวิ.ศ. ไสยวง	อุดรนาถ
๑๙. นางสาวปณิดา	ธีรรมย์
๒๐. นางสาวพินดา	สังวาลย์
๒๑. นางสาวสุรัชชา	สุภิรักษ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กรองแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กทบญ
ใช้บังคับ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๖๗๘๙๐๑๒๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒/๑ ซอยรามคำแหง ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ใช้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กราฟฉัตร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์วัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายรัฐพงศ์	โรคตะมา
๒. นายเทพพงศ์	เขยวัดกระ
๓. นางสาวดอกรัก	สีเหล็ก
๔. นางสาวกนกวรรณ	เริ่มประชาธิปไตย
๕. นายกิตติศักดิ์	เมืองงาม
๖. นางสาวณัฐธยาน์	สารแสง
๗. นายเจต	แซ่หว่า
๘. นางสาวกมลลักษณ์	คิมงคล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กาญจกัน)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บญ
วิ.ศ.๑๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เอเชียเอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๗๗๐๘๘๕๗๑.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๑ ซอยรวมศิริฯ แขวง ๑๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยนิติบุคคลกร จำนวน ๕ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ไว้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อคณะกรรมการแนบท้ายใบอนุญาต

เพื่อบริการตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

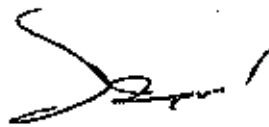
ของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

- | | |
|-------------------|----------------|
| ๑. นายวิ ยะชัย | บุญรุ่งเกียรติ |
| ๒. นางสาวกัญสุตา | จยกสูงเนิน |
| ๓. นางสาวสุภัทชญา | อยู่มี |
| ๔. นายภาคพร | มหาวงศ์ |
| ๕. นางสาวอมรรัตน์ | โสมมาตย์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กว้างแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กค.บญ
ได้บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓๐๓๒๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๑๔๕๓๓๑๑๘๕๖๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๒ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริม ความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยเป็นบุคลากร จำนวน ๕ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ อวงแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
กั้นนิคมฯให้ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับเสียง
ของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓ ๒๕๖๕-๐๐๐๓

- | | |
|-------------------|----------------|
| ๑. นายปิยะชัย | บุญรุ่งเกียรติ |
| ๒. นางสาวกั้งสดล | จอกสูงเนิน |
| ๓. นางสาวสุวิมล | อยู่โน |
| ๔. นายภคพล | มหาวงศ์ |
| ๕. นางสาวอมรรัตน์ | โง้งมดขี้ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กรองแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บด.
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๐๒๕๕๓๗๐๑๘๕๗๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖ ซอยรามคำแหง ๑๕๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีคณะกรรมการ
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย แสงสว่าง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน
เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับคณะกรรมการฯ เห็นชอบและอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยใบประกาศ จำนวน ๕ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแผนกท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับแรงสั่น
ของมือใช้เทคนิคสิ่งแวลล์อิมเพค
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายปิยะชัย	บุญรุ่งเกียรติ
๒. นางสาวรังษดา	จอกสูงเนิน
๓. นางสาวสุภัทษญา	อยู่มี
๔. นายภคพล	ไพวงศ์
๕. นางสาวอมรรัตน์	योगมาตย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ จางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน