

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	67.7	89.7	47.7	145.	23.00	50.2	60.3	48.8	181.	02.00	50.0	56.3	47.7
110.	20.05	52.2	68.8	48.8	146.	23.05	50.7	63.2	49.0	182.	02.05	48.2	51.3	47.6
111.	20.10	48.1	59.6	46.4	147.	23.10	49.9	57.6	49.0	183.	02.10	51.9	66.0	48.0
112.	20.15	48.9	59.8	46.4	148.	23.15	50.6	58.5	48.9	184.	02.15	48.5	51.8	48.1
113.	20.20	54.4	69.9	48.7	149.	23.20	53.1	72.6	49.2	185.	02.20	48.7	64.2	47.5
114.	20.25	51.3	71.0	47.7	150.	23.25	54.3	69.8	49.5	186.	02.25	48.6	68.0	47.5
115.	20.30	55.3	71.8	47.2	151.	23.30	50.9	60.2	49.5	187.	02.30	54.1	70.7	47.9
116.	20.35	54.5	75.0	46.6	152.	23.35	50.7	59.6	49.2	188.	02.35	55.1	71.4	47.5
117.	20.40	51.4	60.2	47.7	153.	23.40	51.6	65.2	49.4	189.	02.40	48.6	60.9	47.5
118.	20.45	56.8	71.8	49.7	154.	23.45	50.6	62.0	48.7	190.	02.45	47.5	54.7	46.6
119.	20.50	63.7	83.2	47.7	155.	23.50	51.7	64.2	49.4	191.	02.50	48.4	56.7	46.8
120.	20.55	52.4	67.5	48.3	156.	23.55	51.1	59.1	49.4	192.	02.55	50.3	66.7	47.0
121.	21.00	51.7	64.6	47.5	157.	00.00	50.7	64.9	49.6	193.	03.00	53.6	70.1	47.7
122.	21.05	50.9	61.9	46.9	158.	00.05	53.4	65.9	49.0	194.	03.05	49.0	56.7	47.5
123.	21.10	54.1	67.1	50.3	159.	00.10	52.3	65.5	49.4	195.	03.10	51.3	60.4	48.2
124.	21.15	53.8	64.8	51.0	160.	00.15	54.1	74.8	48.5	196.	03.15	51.2	60.0	48.3
125.	21.20	52.8	62.2	49.8	161.	00.20	51.7	68.0	48.8	197.	03.20	49.0	54.8	47.7
126.	21.25	53.1	74.2	49.4	162.	00.25	50.7	65.4	48.6	198.	03.25	51.5	67.4	47.3
127.	21.30	52.0	65.2	49.5	163.	00.30	53.6	69.4	48.7	199.	03.30	58.7	76.9	48.3
128.	21.35	55.9	70.1	49.9	164.	00.35	50.9	64.0	48.7	200.	03.35	51.6	65.9	47.9
129.	21.40	60.8	77.2	49.0	165.	00.40	51.5	63.9	49.3	201.	03.40	50.6	73.7	47.8
130.	21.45	51.3	62.9	48.2	166.	00.45	50.6	66.8	48.7	202.	03.45	50.4	63.7	48.5
131.	21.50	53.5	69.6	48.7	167.	00.50	49.1	53.3	48.6	203.	03.50	50.8	55.0	49.9
132.	21.55	52.4	61.5	48.4	168.	00.55	51.6	65.1	48.3	204.	03.55	51.7	66.5	50.3
133.	22.00	55.4	69.1	51.7	169.	01.00	50.0	63.1	48.3	205.	04.00	51.3	57.0	50.5
134.	22.05	55.8	62.6	53.7	170.	01.05	49.7	61.9	48.1	206.	04.05	50.4	52.8	50.0
135.	22.10	55.7	70.9	52.8	171.	01.10	51.4	64.4	48.9	207.	04.10	51.2	54.7	50.1
136.	22.15	53.7	63.7	51.9	172.	01.15	49.6	65.0	48.4	208.	04.15	51.2	57.2	50.4
137.	22.20	52.9	58.6	51.1	173.	01.20	51.5	66.7	48.2	209.	04.20	52.1	61.0	50.5
138.	22.25	55.5	69.3	51.3	174.	01.25	49.2	57.9	48.2	210.	04.25	52.5	68.6	50.4
139.	22.30	51.4	70.8	50.0	175.	01.30	49.6	54.9	48.0	211.	04.30	51.3	55.9	50.4
140.	22.35	52.6	68.1	49.6	176.	01.35	50.3	61.6	48.4	212.	04.35	51.3	54.7	50.6
141.	22.40	52.5	60.9	50.5	177.	01.40	51.0	57.0	50.3	213.	04.40	51.0	53.9	50.3
142.	22.45	56.6	77.0	50.0	178.	01.45	51.0	58.0	50.5	214.	04.45	51.3	62.5	50.7
143.	22.50	51.4	64.0	49.5	179.	01.50	52.0	66.6	50.0	215.	04.50	52.0	58.4	50.7
144.	22.55	50.9	65.1	49.3	180.	01.55	51.3	54.7	50.7	216.	04.55	51.1	54.8	50.3

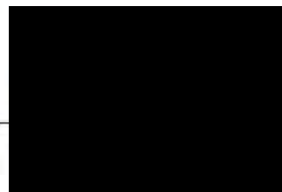
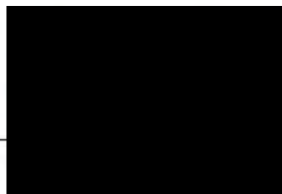
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	50.9	54.8	50.3	241.	07.00	56.9	82.1	49.8	265.	09.00	67.6	93.9	53.1
218.	05.05	50.8	54.6	50.1	242.	07.05	59.0	91.0	51.8	266.	09.05	56.9	69.5	52.6
219.	05.10	50.9	68.8	50.0	243.	07.10	58.8	71.0	50.8	267.	09.10	58.6	75.7	51.4
220.	05.15	50.7	58.5	50.0	244.	07.15	56.6	77.4	48.9	268.	09.15	56.7	68.5	52.6
221.	05.20	50.3	62.1	49.2	245.	07.20	66.9	85.3	51.0	269.	09.20	56.0	68.2	52.8
222.	05.25	50.0	54.3	49.2	246.	07.25	60.8	81.4	50.9	270.	09.25	53.9	67.5	50.5
223.	05.30	50.1	53.3	49.3	247.	07.30	64.2	85.0	52.9	271.	09.30	65.8	87.1	53.2
224.	05.35	50.3	57.0	49.6	248.	07.35	57.1	73.0	51.9	272.	09.35	58.6	78.8	52.7
225.	05.40	51.0	64.7	49.8	249.	07.40	55.3	69.0	51.4	273.	09.40	55.2	73.2	51.1
226.	05.45	51.1	53.8	50.5	250.	07.45	54.5	69.4	50.6	274.	09.45	52.2	68.7	50.0
227.	05.50	52.2	66.6	49.6	251.	07.50	55.9	71.4	51.5	275.	09.50	52.9	70.2	49.9
228.	05.55	52.6	65.9	49.8	252.	07.55	59.4	76.3	52.4	276.	09.55	52.3	58.1	50.1
229.	06.00	53.4	66.4	50.4	253.	08.00	54.4	70.7	50.4	277.	10.00	52.0	60.8	50.1
230.	06.05	53.8	66.6	50.4	254.	08.05	55.4	72.0	50.7	278.	10.05	50.9	56.9	49.3
231.	06.10	51.9	64.6	48.5	255.	08.10	54.3	67.1	50.9	279.	10.10	52.5	65.4	50.6
232.	06.15	53.3	65.4	50.3	256.	08.15	53.8	67.1	50.7	280.	10.15	52.0	63.0	50.3
233.	06.20	54.6	67.4	47.7	257.	08.20	52.0	66.8	50.5	281.	10.20	56.4	67.6	50.4
234.	06.25	58.1	76.2	49.1	258.	08.25	54.6	67.8	50.6	282.	10.25	52.7	60.9	50.6
235.	06.30	56.9	71.7	48.2	259.	08.30	53.8	66.5	50.6	283.	10.30	53.6	64.7	50.1
236.	06.35	53.5	70.0	48.2	260.	08.35	54.0	66.9	50.7	284.	10.35	54.0	64.9	50.8
237.	06.40	57.4	74.5	50.6	261.	08.40	55.4	69.4	50.6	285.	10.40	51.8	62.2	49.3
238.	06.45	55.7	72.8	49.8	262.	08.45	54.3	67.4	50.2	286.	10.45	55.3	65.5	49.4
239.	06.50	53.5	69.9	48.0	263.	08.50	56.9	68.9	50.3	287.	10.50	59.9	67.0	57.1
240.	06.55	53.3	66.1	49.3	264.	08.55	53.8	67.6	50.2	288.	10.55	61.1	69.7	58.7





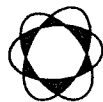
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/2-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	61.4	69.3	57.9	37.	14.00	56.5	68.7	52.4	73.	17.00	54.0	70.2	48.9
2.	11.05	61.3	69.0	59.0	38.	14.05	54.5	66.7	46.7	74.	17.05	50.9	64.1	48.8
3.	11.10	59.7	68.2	55.1	39.	14.10	54.3	71.1	46.9	75.	17.10	61.6	79.7	49.6
4.	11.15	60.5	68.1	57.4	40.	14.15	49.8	65.5	47.0	76.	17.15	51.8	65.9	48.4
5.	11.20	57.5	67.3	51.0	41.	14.20	58.0	77.5	45.7	77.	17.20	52.7	74.8	49.1
6.	11.25	57.1	71.6	52.8	42.	14.25	54.5	69.8	44.5	78.	17.25	54.4	65.0	49.9
7.	11.30	54.4	69.8	47.5	43.	14.30	47.9	70.0	44.7	79.	17.30	54.6	65.4	52.5
8.	11.35	55.3	70.2	48.6	44.	14.35	52.8	69.6	44.9	80.	17.35	53.6	61.6	52.2
9.	11.40	53.5	64.5	48.2	45.	14.40	52.1	67.6	45.8	81.	17.40	57.1	69.4	52.3
10.	11.45	53.2	69.1	47.3	46.	14.45	51.0	62.2	45.9	82.	17.45	55.3	72.2	52.4
11.	11.50	56.3	67.8	49.5	47.	14.50	59.8	71.3	51.4	83.	17.50	53.5	66.8	51.8
12.	11.55	53.2	61.9	51.1	48.	14.55	50.8	60.5	47.1	84.	17.55	56.9	72.2	52.1
13.	12.00	54.5	64.5	50.9	49.	15.00	55.9	72.8	47.3	85.	18.00	54.4	67.6	51.9
14.	12.05	52.6	65.9	49.7	50.	15.05	53.0	67.5	49.9	86.	18.05	53.4	66.1	51.6
15.	12.10	54.8	66.5	52.2	51.	15.10	58.0	80.5	49.1	87.	18.10	52.6	59.2	51.9
16.	12.15	54.7	67.3	52.1	52.	15.15	50.7	69.3	49.1	88.	18.15	54.5	67.6	52.0
17.	12.20	54.0	66.5	51.3	53.	15.20	54.9	73.8	47.9	89.	18.20	52.5	57.5	51.8
18.	12.25	54.3	64.5	51.5	54.	15.25	53.6	66.3	46.8	90.	18.25	53.4	61.6	51.9
19.	12.30	54.4	67.7	51.5	55.	15.30	53.2	71.0	49.2	91.	18.30	53.7	65.3	52.2
20.	12.35	53.4	62.4	51.6	56.	15.35	54.4	68.4	48.0	92.	18.35	53.2	61.1	52.2
21.	12.40	58.0	76.3	51.3	57.	15.40	58.4	85.4	45.5	93.	18.40	53.6	66.8	51.6
22.	12.45	52.5	64.1	46.0	58.	15.45	53.4	72.2	46.2	94.	18.45	54.3	65.9	52.3
23.	12.50	51.7	63.2	48.4	59.	15.50	50.8	62.3	46.8	95.	18.50	53.5	62.5	52.1
24.	12.55	54.2	70.8	48.8	60.	15.55	50.2	59.7	46.7	96.	18.55	53.6	68.4	52.4
25.	13.00	53.1	66.2	50.4	61.	16.00	51.8	71.6	44.9	97.	19.00	52.5	63.1	51.8
26.	13.05	53.9	68.6	50.6	62.	16.05	54.0	64.0	49.4	98.	19.05	53.8	66.4	52.2
27.	13.10	54.5	66.8	48.8	63.	16.10	56.8	78.0	51.5	99.	19.10	54.6	68.0	52.3
28.	13.15	56.1	75.6	44.8	64.	16.15	54.2	63.8	50.5	100.	19.15	54.4	67.3	52.3
29.	13.20	52.2	67.5	46.1	65.	16.20	55.1	64.6	50.4	101.	19.20	53.6	62.4	52.6
30.	13.25	58.1	71.4	48.1	66.	16.25	56.6	67.0	52.5	102.	19.25	53.6	63.0	52.6
31.	13.30	58.3	71.5	49.4	67.	16.30	55.5	65.1	52.1	103.	19.30	54.2	67.2	51.5
32.	13.35	58.0	72.9	49.8	68.	16.35	56.4	69.7	52.8	104.	19.35	52.5	55.6	51.8
33.	13.40	57.6	71.1	50.8	69.	16.40	56.6	72.8	47.4	105.	19.40	53.5	64.0	51.8
34.	13.45	61.4	75.2	51.4	70.	16.45	52.7	65.2	48.7	106.	19.45	68.8	76.9	65.4
35.	13.50	61.6	75.9	51.2	71.	16.50	59.2	77.2	48.4	107.	19.50	52.0	55.9	51.2
36.	13.55	55.0	74.0	50.5	72.	16.55	56.4	74.0	49.3	108.	19.55	51.9	55.5	51.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

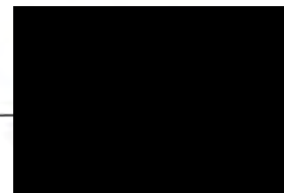
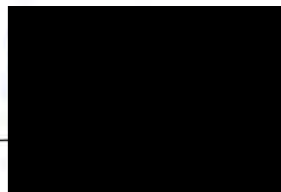
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	52.8	58.5	51.6	145.	23.00	56.7	71.8	50.2	181.	02.00	55.2	79.8	50.4
110.	20.05	52.0	56.3	51.3	146.	23.05	56.0	70.2	49.8	182.	02.05	52.0	56.2	50.9
111.	20.10	55.3	76.4	50.9	147.	23.10	51.7	64.0	49.7	183.	02.10	52.4	56.9	51.2
112.	20.15	51.7	57.1	50.8	148.	23.15	51.7	65.4	49.4	184.	02.15	51.9	58.3	50.4
113.	20.20	52.0	66.0	51.3	149.	23.20	50.0	54.4	49.6	185.	02.20	51.8	55.9	50.3
114.	20.25	51.9	61.0	50.7	150.	23.25	52.5	68.8	49.7	186.	02.25	52.0	60.3	51.3
115.	20.30	53.7	66.9	51.1	151.	23.30	51.9	62.5	50.2	187.	02.30	52.0	67.7	51.4
116.	20.35	51.4	58.9	50.3	152.	23.35	51.6	61.3	49.6	188.	02.35	52.4	61.1	51.5
117.	20.40	51.4	59.9	50.2	153.	23.40	50.8	54.7	49.6	189.	02.40	52.8	58.1	52.2
118.	20.45	52.2	60.2	51.1	154.	23.45	51.2	60.8	50.3	190.	02.45	53.9	56.4	53.2
119.	20.50	52.8	58.9	51.8	155.	23.50	51.0	55.6	49.9	191.	02.50	52.9	62.5	51.6
120.	20.55	54.9	69.9	52.1	156.	23.55	50.8	56.3	49.5	192.	02.55	51.9	54.6	51.3
121.	21.00	53.7	72.2	51.8	157.	00.00	51.4	72.4	50.0	193.	03.00	51.6	56.2	50.9
122.	21.05	52.3	56.6	51.2	158.	00.05	52.1	59.7	50.8	194.	03.05	51.4	55.6	50.7
123.	21.10	52.0	62.2	49.7	159.	00.10	51.0	54.6	50.0	195.	03.10	50.7	53.5	50.2
124.	21.15	51.3	59.7	49.9	160.	00.15	50.8	57.2	49.5	196.	03.15	51.2	69.8	50.4
125.	21.20	51.7	56.4	50.9	161.	00.20	52.7	59.6	50.9	197.	03.20	51.8	57.4	50.8
126.	21.25	51.5	55.1	50.4	162.	00.25	51.1	54.7	49.7	198.	03.25	51.2	55.8	50.6
127.	21.30	51.1	53.4	49.4	163.	00.30	51.6	56.7	50.6	199.	03.30	52.4	69.5	51.5
128.	21.35	49.7	53.4	49.2	164.	00.35	51.1	56.0	49.8	200.	03.35	54.0	65.8	51.9
129.	21.40	49.6	60.5	48.9	165.	00.40	51.8	56.2	50.4	201.	03.40	55.1	67.7	52.0
130.	21.45	50.0	59.1	49.2	166.	00.45	58.0	77.1	51.6	202.	03.45	53.4	68.0	52.2
131.	21.50	50.2	53.0	49.7	167.	00.50	55.0	75.6	52.5	203.	03.50	53.3	59.2	52.6
132.	21.55	50.4	56.2	49.6	168.	00.55	54.3	76.2	52.3	204.	03.55	53.4	56.6	52.5
133.	22.00	50.6	65.7	49.6	169.	01.00	52.3	55.8	51.1	205.	04.00	51.1	60.2	50.4
134.	22.05	50.5	55.8	49.8	170.	01.05	51.7	57.8	50.4	206.	04.05	52.1	60.7	50.7
135.	22.10	50.4	59.2	49.7	171.	01.10	54.0	66.3	50.7	207.	04.10	51.5	64.1	50.3
136.	22.15	51.1	71.1	49.4	172.	01.15	52.4	56.5	51.2	208.	04.15	50.3	57.3	49.4
137.	22.20	51.5	63.4	49.3	173.	01.20	51.5	57.7	50.4	209.	04.20	52.8	68.0	49.7
138.	22.25	50.1	55.6	49.2	174.	01.25	61.4	83.0	50.6	210.	04.25	54.5	67.5	49.8
139.	22.30	49.6	54.5	49.0	175.	01.30	51.7	68.5	49.4	211.	04.30	52.1	68.6	51.2
140.	22.35	51.8	68.7	49.5	176.	01.35	52.1	55.8	50.7	212.	04.35	52.0	54.1	51.6
141.	22.40	50.1	53.8	49.0	177.	01.40	52.6	57.2	51.4	213.	04.40	51.8	61.1	50.7
142.	22.45	50.4	54.0	49.9	178.	01.45	54.0	65.3	51.5	214.	04.45	53.0	57.4	52.5
143.	22.50	51.4	62.7	50.5	179.	01.50	52.4	56.3	50.9	215.	04.50	52.8	56.7	52.2
144.	22.55	50.7	58.2	49.7	180.	01.55	51.5	55.2	50.5	216.	04.55	53.1	55.9	52.7

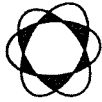
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.6	66.1	50.6	241.	07.00	58.4	74.8	51.1	265.	09.00	55.3	67.9	53.6
218.	05.05	51.2	59.6	50.6	242.	07.05	61.0	89.6	53.5	266.	09.05	53.1	64.7	50.5
219.	05.10	52.0	56.6	50.9	243.	07.10	60.5	90.4	54.3	267.	09.10	54.5	67.3	50.5
220.	05.15	54.0	56.5	53.5	244.	07.15	58.3	81.2	53.4	268.	09.15	54.0	67.9	50.7
221.	05.20	54.2	57.9	53.7	245.	07.20	59.1	77.3	54.1	269.	09.20	63.2	75.9	49.9
222.	05.25	53.7	57.9	53.3	246.	07.25	59.8	79.9	54.2	270.	09.25	66.1	76.0	53.1
223.	05.30	53.4	57.9	53.0	247.	07.30	61.6	99.9	52.4	271.	09.30	53.1	64.4	51.7
224.	05.35	53.5	61.9	52.9	248.	07.35	55.8	76.5	49.9	272.	09.35	53.5	64.9	52.5
225.	05.40	53.3	57.7	53.0	249.	07.40	56.0	68.0	53.6	273.	09.40	54.4	65.4	52.4
226.	05.45	53.0	56.1	52.5	250.	07.45	54.7	67.4	53.3	274.	09.45	53.5	61.0	52.8
227.	05.50	52.7	59.9	52.2	251.	07.50	54.2	65.0	52.4	275.	09.50	54.3	81.8	47.6
228.	05.55	52.7	55.1	52.3	252.	07.55	54.1	69.7	51.9	276.	09.55	57.0	75.4	48.5
229.	06.00	53.5	66.9	52.1	253.	08.00	52.4	55.3	52.0	277.	10.00	60.7	82.1	50.6
230.	06.05	53.5	65.5	51.1	254.	08.05	52.5	60.6	52.0	278.	10.05	56.2	76.0	49.4
231.	06.10	53.2	63.3	51.7	255.	08.10	53.0	58.6	52.5	279.	10.10	55.3	69.1	48.5
232.	06.15	55.0	72.6	49.5	256.	08.15	53.0	59.9	52.5	280.	10.15	55.3	73.1	48.2
233.	06.20	54.8	80.6	47.8	257.	08.20	52.8	57.1	52.3	281.	10.20	56.2	76.3	49.7
234.	06.25	54.3	81.8	48.5	258.	08.25	53.3	57.1	52.4	282.	10.25	58.2	77.8	51.5
235.	06.30	53.7	63.0	53.0	259.	08.30	52.5	55.1	52.1	283.	10.30	56.3	73.1	51.0
236.	06.35	55.8	71.1	54.0	260.	08.35	51.8	61.7	51.0	284.	10.35	56.5	70.7	51.5
237.	06.40	56.0	68.3	54.0	261.	08.40	52.8	67.5	51.3	285.	10.40	56.3	73.3	51.2
238.	06.45	63.4	92.6	50.6	262.	08.45	53.8	66.6	51.5	286.	10.45	57.4	80.3	51.7
239.	06.50	59.7	85.7	51.8	263.	08.50	53.4	66.6	51.3	287.	10.50	58.7	84.6	52.4
240.	06.55	60.5	85.5	53.2	264.	08.55	55.6	66.9	53.7	288.	10.55	58.3	77.4	51.7





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

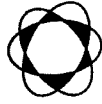
Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/3-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	55.3	74.2	50.3	37.	14.00	55.2	73.1	49.9	73.	17.00	53.2	70.2	49.8
2.	11.05	55.0	76.0	49.3	38.	14.05	68.1	88.9	49.8	74.	17.05	53.8	64.3	51.4
3.	11.10	53.1	73.1	47.1	39.	14.10	62.5	86.3	51.7	75.	17.10	56.9	77.3	51.7
4.	11.15	54.0	77.9	49.1	40.	14.15	61.9	83.8	52.0	76.	17.15	60.2	83.8	50.6
5.	11.20	55.3	75.6	48.6	41.	14.20	66.4	88.1	54.6	77.	17.20	56.1	76.9	51.2
6.	11.25	59.9	79.4	51.7	42.	14.25	54.9	69.1	51.4	78.	17.25	60.2	77.9	50.1
7.	11.30	62.3	84.0	54.1	43.	14.30	58.7	75.0	53.1	79.	17.30	59.6	80.6	51.2
8.	11.35	60.8	87.0	51.4	44.	14.35	57.9	74.7	53.3	80.	17.35	52.3	62.0	50.5
9.	11.40	57.0	75.8	50.0	45.	14.40	59.4	67.0	53.6	81.	17.40	57.2	61.2	51.8
10.	11.45	57.3	80.6	50.8	46.	14.45	60.8	70.5	58.8	82.	17.45	60.7	67.6	59.7
11.	11.50	53.8	69.2	51.7	47.	14.50	59.3	68.9	52.8	83.	17.50	60.0	66.9	58.2
12.	11.55	53.1	63.6	51.9	48.	14.55	60.8	80.9	51.6	84.	17.55	60.7	74.2	57.9
13.	12.00	53.4	64.3	52.2	49.	15.00	62.8	81.7	52.4	85.	18.00	60.6	64.4	58.2
14.	12.05	53.8	66.7	52.7	50.	15.05	59.1	79.0	53.4	86.	18.05	60.0	63.4	58.7
15.	12.10	63.7	76.2	48.6	51.	15.10	56.2	66.5	52.1	87.	18.10	56.7	63.8	55.4
16.	12.15	53.9	68.4	50.3	52.	15.15	61.6	82.0	53.0	88.	18.15	60.3	64.9	59.0
17.	12.20	54.2	69.4	50.5	53.	15.20	55.0	65.2	53.3	89.	18.20	57.2	64.5	55.5
18.	12.25	53.9	65.6	52.3	54.	15.25	52.4	62.2	51.0	90.	18.25	58.9	80.3	51.1
19.	12.30	53.5	66.6	52.5	55.	15.30	51.9	63.4	50.3	91.	18.30	55.2	62.7	54.4
20.	12.35	56.9	79.4	51.4	56.	15.35	53.1	68.8	49.4	92.	18.35	60.5	76.8	54.2
21.	12.40	58.9	79.5	51.6	57.	15.40	53.0	62.1	49.9	93.	18.40	58.4	75.7	57.1
22.	12.45	57.0	75.2	51.7	58.	15.45	58.6	79.2	50.5	94.	18.45	58.2	75.9	54.5
23.	12.50	56.7	75.9	51.2	59.	15.50	51.8	66.0	49.4	95.	18.50	61.2	79.7	53.0
24.	12.55	57.6	76.3	52.0	60.	15.55	54.1	65.7	51.1	96.	18.55	61.7	87.2	52.1
25.	13.00	58.4	80.8	52.4	61.	16.00	53.0	64.0	51.4	97.	19.00	59.9	82.2	52.5
26.	13.05	58.7	74.3	53.5	62.	16.05	54.8	75.4	50.8	98.	19.05	54.0	67.5	52.0
27.	13.10	58.6	76.9	51.9	63.	16.10	55.7	68.6	51.0	99.	19.10	55.8	73.1	52.6
28.	13.15	57.4	76.8	51.7	64.	16.15	58.9	76.7	51.3	100.	19.15	57.7	71.1	53.6
29.	13.20	56.1	77.8	49.1	65.	16.20	53.7	63.1	51.8	101.	19.20	59.8	71.7	56.2
30.	13.25	55.1	73.2	51.1	66.	16.25	54.0	66.7	51.2	102.	19.25	57.8	75.3	49.0
31.	13.30	53.8	66.1	50.4	67.	16.30	53.8	70.6	50.5	103.	19.30	54.9	69.8	49.4
32.	13.35	53.2	65.0	50.5	68.	16.35	57.8	75.0	51.0	104.	19.35	56.2	65.3	53.6
33.	13.40	53.2	64.6	50.7	69.	16.40	53.5	72.4	50.0	105.	19.40	56.9	72.3	54.2
34.	13.45	53.5	66.7	50.5	70.	16.45	57.0	81.8	49.6	106.	19.45	58.5	76.6	51.2
35.	13.50	56.1	64.5	53.9	71.	16.50	52.1	60.8	50.2	107.	19.50	58.7	73.8	51.9
36.	13.55	53.2	65.3	48.0	72.	16.55	52.3	59.6	50.7	108.	19.55	57.6	69.6	51.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

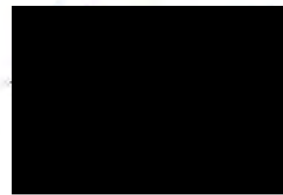
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	58.0	65.8	55.1	145.	23.00	56.3	73.1	52.6	181.	02.00	49.9	62.3	46.3
110.	20.05	54.0	65.6	50.5	146.	23.05	54.5	69.8	50.3	182.	02.05	48.9	63.0	44.2
111.	20.10	53.1	61.2	48.4	147.	23.10	54.6	64.1	51.7	183.	02.10	47.8	58.3	46.3
112.	20.15	50.2	61.3	46.7	148.	23.15	60.0	76.7	52.9	184.	02.15	48.9	62.1	46.1
113.	20.20	60.1	79.1	51.1	149.	23.20	58.9	74.1	52.7	185.	02.20	49.3	64.6	46.3
114.	20.25	54.2	68.6	49.7	150.	23.25	62.1	77.0	52.7	186.	02.25	52.8	79.3	46.5
115.	20.30	50.6	61.6	48.8	151.	23.30	55.9	67.4	53.2	187.	02.30	50.2	60.5	45.6
116.	20.35	52.7	67.9	50.2	152.	23.35	57.9	72.7	54.1	188.	02.35	46.5	53.9	45.3
117.	20.40	53.4	63.6	50.8	153.	23.40	59.7	74.2	53.4	189.	02.40	46.9	57.8	45.1
118.	20.45	52.9	66.0	50.0	154.	23.45	55.8	69.5	51.9	190.	02.45	50.6	65.8	45.7
119.	20.50	57.8	70.7	51.8	155.	23.50	53.6	68.0	48.9	191.	02.50	49.6	68.2	45.7
120.	20.55	55.7	73.6	46.9	156.	23.55	55.5	68.5	49.1	192.	02.55	46.3	56.8	45.3
121.	21.00	52.4	64.5	47.5	157.	00.00	58.6	76.1	53.6	193.	03.00	47.0	54.0	45.2
122.	21.05	50.7	67.4	46.5	158.	00.05	55.7	65.7	51.2	194.	03.05	47.0	59.1	45.8
123.	21.10	55.2	69.5	47.1	159.	00.10	63.7	84.0	56.5	195.	03.10	47.1	56.3	45.7
124.	21.15	65.4	86.9	50.3	160.	00.15	62.9	82.9	53.3	196.	03.15	48.0	60.6	46.1
125.	21.20	60.3	80.3	46.1	161.	00.20	57.2	80.8	47.4	197.	03.20	47.9	55.7	46.7
126.	21.25	58.7	81.6	46.9	162.	00.25	52.1	65.5	48.7	198.	03.25	47.6	56.1	46.6
127.	21.30	57.0	80.2	46.4	163.	00.30	56.4	76.4	48.5	199.	03.30	47.7	53.8	47.0
128.	21.35	49.9	61.2	46.1	164.	00.35	59.0	76.8	47.8	200.	03.35	47.7	55.3	47.1
129.	21.40	50.0	57.9	47.5	165.	00.40	55.0	74.8	47.9	201.	03.40	47.6	52.4	46.8
130.	21.45	50.2	58.5	47.2	166.	00.45	55.9	77.1	46.7	202.	03.45	48.6	61.8	47.1
131.	21.50	52.6	61.4	50.0	167.	00.50	61.4	76.9	49.3	203.	03.50	47.4	51.8	46.7
132.	21.55	54.4	79.5	49.4	168.	00.55	59.1	75.1	48.2	204.	03.55	47.3	51.5	46.9
133.	22.00	50.1	59.9	47.7	169.	01.00	57.9	79.4	46.7	205.	04.00	48.5	60.4	46.8
134.	22.05	50.4	60.8	48.0	170.	01.05	65.8	75.1	61.2	206.	04.05	50.6	71.7	47.9
135.	22.10	48.9	60.9	46.0	171.	01.10	67.3	75.8	63.8	207.	04.10	48.9	56.1	46.9
136.	22.15	50.0	64.4	46.5	172.	01.15	68.1	76.8	63.7	208.	04.15	49.4	60.3	47.5
137.	22.20	50.7	64.3	47.0	173.	01.20	67.7	76.7	64.9	209.	04.20	52.0	57.7	50.5
138.	22.25	54.9	64.0	52.5	174.	01.25	67.8	76.0	64.3	210.	04.25	59.6	87.4	49.8
139.	22.30	53.8	64.2	50.1	175.	01.30	56.2	73.7	44.6	211.	04.30	58.3	80.6	48.8
140.	22.35	52.2	60.5	50.1	176.	01.35	48.2	65.0	45.8	212.	04.35	49.7	59.1	48.2
141.	22.40	51.9	62.3	49.3	177.	01.40	49.6	63.6	45.9	213.	04.40	47.8	55.5	46.6
142.	22.45	52.9	64.8	49.9	178.	01.45	50.5	64.3	46.2	214.	04.45	49.9	59.3	48.4
143.	22.50	52.4	60.3	50.1	179.	01.50	52.1	65.3	47.3	215.	04.50	48.0	55.7	46.8
144.	22.55	55.3	63.4	53.3	180.	01.55	50.4	61.9	46.1	216.	04.55	49.5	59.0	47.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	49.4	55.7	47.8	241.	07.00	63.8	80.3	45.2	265.	09.00	52.0	63.3	50.2
218.	05.05	49.8	54.9	48.4	242.	07.05	59.9	80.7	45.4	266.	09.05	64.2	87.6	52.5
219.	05.10	49.3	53.2	48.3	243.	07.10	62.3	80.6	45.1	267.	09.10	60.2	80.7	52.1
220.	05.15	50.6	54.9	49.4	244.	07.15	47.6	53.3	45.8	268.	09.15	52.7	58.4	51.0
221.	05.20	51.1	58.4	49.2	245.	07.20	47.5	59.5	46.4	269.	09.20	51.2	54.6	50.3
222.	05.25	49.8	60.3	48.3	246.	07.25	47.4	58.9	46.7	270.	09.25	52.8	56.5	51.8
223.	05.30	49.3	53.2	48.4	247.	07.30	48.1	55.4	47.0	271.	09.30	53.4	57.4	51.9
224.	05.35	50.1	54.8	49.1	248.	07.35	47.4	60.5	46.1	272.	09.35	53.9	66.3	51.5
225.	05.40	56.0	78.6	49.7	249.	07.40	46.9	58.2	45.9	273.	09.40	52.7	65.5	50.6
226.	05.45	52.2	72.4	49.1	250.	07.45	55.3	80.4	45.4	274.	09.45	53.1	73.2	49.1
227.	05.50	50.4	57.3	48.9	251.	07.50	46.6	51.5	45.8	275.	09.50	50.7	56.3	47.0
228.	05.55	63.3	84.3	50.3	252.	07.55	48.7	64.0	47.3	276.	09.55	51.9	65.2	49.3
229.	06.00	52.2	61.1	49.8	253.	08.00	68.2	89.9	48.1	277.	10.00	51.1	69.6	50.0
230.	06.05	53.3	63.2	51.0	254.	08.05	56.9	82.2	47.6	278.	10.05	48.7	53.4	46.1
231.	06.10	52.2	58.4	50.5	255.	08.10	55.3	81.7	50.9	279.	10.10	53.9	73.3	49.4
232.	06.15	58.1	81.9	50.1	256.	08.15	51.9	56.0	50.6	280.	10.15	50.9	63.6	48.7
233.	06.20	68.2	85.0	49.0	257.	08.20	50.4	77.0	49.2	281.	10.20	49.7	63.6	47.7
234.	06.25	49.2	54.1	48.4	258.	08.25	55.8	80.9	46.6	282.	10.25	59.3	83.1	49.0
235.	06.30	58.0	81.9	48.1	259.	08.30	46.9	54.6	45.7	283.	10.30	60.3	81.0	49.4
236.	06.35	50.1	75.2	47.8	260.	08.35	47.4	69.3	45.8	284.	10.35	49.0	58.8	48.5
237.	06.40	49.5	54.9	48.6	261.	08.40	46.8	51.6	46.3	285.	10.40	48.7	51.7	48.3
238.	06.45	51.2	56.3	50.0	262.	08.45	50.6	62.5	47.9	286.	10.45	49.5	51.3	49.2
239.	06.50	49.5	55.3	48.2	263.	08.50	52.3	61.4	51.2	287.	10.50	49.7	52.3	49.1
240.	06.55	63.5	82.0	48.0	264.	08.55	52.2	56.7	51.2	288.	10.55	49.2	55.9	48.7





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/4-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	51.6	65.8	49.0	37.	14.00	49.0	62.8	45.4	73.	17.00	54.6	66.3	52.1
2.	11.05	49.4	65.2	46.6	38.	14.05	50.7	63.3	45.8	74.	17.05	58.8	75.5	52.5
3.	11.10	48.4	58.4	47.5	39.	14.10	59.2	76.9	50.9	75.	17.10	62.7	82.6	52.3
4.	11.15	49.2	59.3	48.2	40.	14.15	64.7	85.5	47.6	76.	17.15	56.4	68.9	52.7
5.	11.20	49.2	58.0	48.3	41.	14.20	48.3	60.6	46.3	77.	17.20	57.5	72.7	52.4
6.	11.25	49.3	52.6	48.3	42.	14.25	52.9	73.5	45.8	78.	17.25	58.1	75.1	52.3
7.	11.30	49.5	52.0	49.0	43.	14.30	47.2	61.2	45.3	79.	17.30	64.0	79.8	54.5
8.	11.35	51.3	65.5	48.6	44.	14.35	63.9	80.8	46.9	80.	17.35	56.4	69.8	50.9
9.	11.40	49.8	60.8	48.4	45.	14.40	62.7	80.3	49.0	81.	17.40	56.5	70.1	52.0
10.	11.45	49.5	54.5	48.8	46.	14.45	63.1	81.0	49.9	82.	17.45	57.0	72.1	53.4
11.	11.50	49.8	54.9	48.9	47.	14.50	53.2	66.8	49.7	83.	17.50	59.1	75.0	51.9
12.	11.55	49.5	57.6	48.4	48.	14.55	55.0	65.9	51.4	84.	17.55	59.6	75.3	53.3
13.	12.00	51.5	66.6	48.6	49.	15.00	54.0	66.6	49.7	85.	18.00	57.8	70.0	53.4
14.	12.05	56.9	68.4	48.9	50.	15.05	51.5	66.4	49.1	86.	18.05	57.6	69.1	52.5
15.	12.10	58.5	67.6	55.8	51.	15.10	58.7	79.1	50.9	87.	18.10	55.7	67.3	52.6
16.	12.15	57.3	66.9	54.5	52.	15.15	53.0	68.0	49.5	88.	18.15	54.3	66.2	50.3
17.	12.20	58.1	68.7	54.4	53.	15.20	55.8	72.1	51.3	89.	18.20	54.4	69.4	50.4
18.	12.25	57.9	66.5	54.9	54.	15.25	59.2	74.7	51.1	90.	18.25	53.7	65.2	49.9
19.	12.30	53.7	66.1	48.3	55.	15.30	55.6	71.3	52.0	91.	18.30	54.0	67.0	47.8
20.	12.35	50.0	63.9	45.6	56.	15.35	56.4	76.0	52.7	92.	18.35	51.7	65.9	48.7
21.	12.40	47.8	63.5	44.8	57.	15.40	57.5	78.1	52.0	93.	18.40	53.8	65.2	51.8
22.	12.45	51.1	66.7	44.7	58.	15.45	59.7	77.4	52.1	94.	18.45	54.7	66.9	51.8
23.	12.50	48.0	65.3	44.4	59.	15.50	56.0	63.8	52.9	95.	18.50	50.5	61.9	48.1
24.	12.55	46.9	59.6	44.6	60.	15.55	58.9	71.4	56.2	96.	18.55	49.6	60.2	47.9
25.	13.00	45.5	59.4	44.5	61.	16.00	58.4	77.0	53.9	97.	19.00	51.1	60.3	48.4
26.	13.05	48.3	62.8	44.8	62.	16.05	59.2	78.5	53.5	98.	19.05	52.0	69.2	50.8
27.	13.10	48.0	61.8	43.8	63.	16.10	60.5	77.2	54.3	99.	19.10	53.5	73.1	51.1
28.	13.15	53.4	68.9	43.9	64.	16.15	60.1	77.2	54.0	100.	19.15	52.0	61.3	50.8
29.	13.20	50.8	71.3	44.4	65.	16.20	62.5	76.9	53.6	101.	19.20	56.3	74.5	49.2
30.	13.25	51.0	70.5	44.3	66.	16.25	56.9	69.7	53.9	102.	19.25	58.5	77.3	48.9
31.	13.30	48.4	62.7	44.6	67.	16.30	59.2	69.0	56.5	103.	19.30	59.8	82.3	50.4
32.	13.35	50.7	67.0	44.6	68.	16.35	58.7	76.0	54.8	104.	19.35	55.7	73.0	48.8
33.	13.40	49.4	66.3	44.6	69.	16.40	63.9	87.8	55.5	105.	19.40	59.4	73.3	53.6
34.	13.45	52.0	67.3	45.0	70.	16.45	60.9	76.3	54.6	106.	19.45	59.4	77.4	52.0
35.	13.50	53.7	67.2	45.7	71.	16.50	66.4	86.9	53.4	107.	19.50	52.1	60.2	50.1
36.	13.55	52.2	72.0	46.7	72.	16.55	59.3	80.7	53.5	108.	19.55	52.6	64.0	48.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

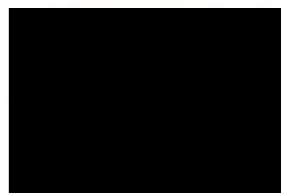
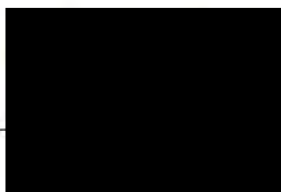
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.9	64.8	48.6	145.	23.00	57.0	82.3	50.3	181.	02.00	50.0	71.0	48.6
110.	20.05	58.0	74.3	48.3	146.	23.05	51.9	69.4	50.5	182.	02.05	50.7	58.3	49.4
111.	20.10	57.5	75.9	47.9	147.	23.10	52.3	60.4	51.1	183.	02.10	49.6	53.2	48.6
112.	20.15	60.4	73.4	51.9	148.	23.15	52.4	57.0	51.0	184.	02.15	49.4	55.8	48.1
113.	20.20	58.0	73.0	52.0	149.	23.20	51.9	56.1	51.0	185.	02.20	51.3	58.2	49.5
114.	20.25	55.4	70.3	51.5	150.	23.25	51.4	56.2	49.4	186.	02.25	49.7	53.3	48.3
115.	20.30	55.7	64.6	52.9	151.	23.30	51.7	60.7	50.6	187.	02.30	50.2	55.3	49.2
116.	20.35	54.3	64.3	51.4	152.	23.35	63.2	82.3	51.0	188.	02.35	49.7	54.6	48.4
117.	20.40	54.5	62.7	50.8	153.	23.40	52.4	68.0	51.3	189.	02.40	50.4	54.8	49.0
118.	20.45	56.3	68.1	52.4	154.	23.45	63.5	89.7	50.7	190.	02.45	50.9	54.4	49.7
119.	20.50	61.5	81.9	52.4	155.	23.50	52.4	75.3	50.5	191.	02.50	50.3	56.4	49.0
120.	20.55	56.6	72.8	53.1	156.	23.55	51.1	55.1	50.5	192.	02.55	52.6	64.9	49.3
121.	21.00	56.2	65.4	52.7	157.	00.00	53.3	62.7	50.8	193.	03.00	51.0	55.1	49.8
122.	21.05	54.4	63.6	52.1	158.	00.05	53.2	61.5	51.3	194.	03.05	50.1	56.3	49.0
123.	21.10	56.5	66.4	53.4	159.	00.10	52.6	70.8	50.5	195.	03.10	50.6	54.8	49.5
124.	21.15	56.8	71.7	53.2	160.	00.15	50.6	54.1	49.7	196.	03.15	51.0	55.5	49.8
125.	21.20	55.0	65.9	52.5	161.	00.20	51.0	57.1	49.9	197.	03.20	50.5	56.9	49.0
126.	21.25	56.4	65.5	52.8	162.	00.25	51.2	56.4	49.9	198.	03.25	50.4	54.5	48.9
127.	21.30	57.5	68.7	53.4	163.	00.30	50.7	54.3	49.4	199.	03.30	54.7	77.8	49.0
128.	21.35	57.0	69.7	53.2	164.	00.35	50.8	55.0	49.9	200.	03.35	52.4	59.4	50.2
129.	21.40	54.3	66.2	50.3	165.	00.40	50.5	56.3	48.8	201.	03.40	57.3	74.6	49.8
130.	21.45	58.7	74.4	52.6	166.	00.45	51.6	68.1	49.4	202.	03.45	50.9	56.4	49.6
131.	21.50	57.3	66.5	54.8	167.	00.50	63.1	89.9	49.5	203.	03.50	49.7	52.7	48.7
132.	21.55	55.4	64.3	51.9	168.	00.55	50.0	55.3	48.9	204.	03.55	50.0	54.8	48.8
133.	22.00	56.7	71.0	52.4	169.	01.00	49.7	52.2	48.9	205.	04.00	50.5	54.8	49.0
134.	22.05	59.3	77.1	53.0	170.	01.05	49.6	53.9	48.9	206.	04.05	52.4	76.0	49.3
135.	22.10	59.6	77.0	53.4	171.	01.10	50.4	61.6	48.6	207.	04.10	51.2	57.9	49.9
136.	22.15	56.2	66.8	51.3	172.	01.15	50.3	60.0	48.9	208.	04.15	50.6	54.2	49.3
137.	22.20	55.1	65.2	52.3	173.	01.20	55.3	80.4	49.0	209.	04.20	50.3	53.9	49.4
138.	22.25	57.8	69.4	53.0	174.	01.25	49.0	66.4	47.7	210.	04.25	49.9	53.0	49.0
139.	22.30	54.4	62.3	50.3	175.	01.30	50.5	61.1	48.8	211.	04.30	50.4	61.5	48.9
140.	22.35	56.1	81.2	49.8	176.	01.35	50.2	59.9	48.2	212.	04.35	56.6	79.7	48.8
141.	22.40	53.1	71.6	50.7	177.	01.40	49.4	53.3	48.2	213.	04.40	50.4	54.7	49.4
142.	22.45	50.6	61.9	49.3	178.	01.45	49.8	59.4	48.9	214.	04.45	51.2	55.8	50.0
143.	22.50	51.2	60.6	49.7	179.	01.50	49.6	54.2	48.5	215.	04.50	52.6	63.9	50.1
144.	22.55	50.4	59.9	49.0	180.	01.55	49.4	54.9	48.1	216.	04.55	51.3	57.1	49.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.0	55.7	49.7	241.	07.00	50.1	53.8	49.1	265.	09.00	66.8	83.3	57.3
218.	05.05	51.2	55.5	50.1	242.	07.05	53.8	78.4	49.0	266.	09.05	65.7	85.6	51.7
219.	05.10	52.0	73.1	50.1	243.	07.10	51.2	59.2	48.9	267.	09.10	59.5	81.7	50.5
220.	05.15	51.1	57.1	49.3	244.	07.15	52.6	59.3	50.9	268.	09.15	52.9	74.8	50.9
221.	05.20	51.8	56.2	50.5	245.	07.20	51.0	55.5	49.6	269.	09.20	51.0	54.9	49.5
222.	05.25	52.4	57.1	50.9	246.	07.25	53.5	64.7	50.2	270.	09.25	53.7	65.9	50.3
223.	05.30	52.6	66.2	50.9	247.	07.30	52.3	56.4	50.5	271.	09.30	56.1	72.6	50.3
224.	05.35	52.4	68.7	50.4	248.	07.35	53.0	58.0	51.1	272.	09.35	56.8	74.1	50.9
225.	05.40	52.1	57.0	50.7	249.	07.40	57.3	63.9	53.0	273.	09.40	51.4	67.4	48.8
226.	05.45	51.4	59.2	49.1	250.	07.45	58.3	62.2	56.4	274.	09.45	55.3	72.3	49.8
227.	05.50	50.2	56.4	48.4	251.	07.50	55.0	60.1	53.7	275.	09.50	56.7	74.0	49.8
228.	05.55	53.6	62.6	51.5	252.	07.55	53.6	64.0	52.1	276.	09.55	60.4	74.3	54.6
229.	06.00	53.9	66.2	51.1	253.	08.00	54.5	67.2	52.5	277.	10.00	60.4	78.4	53.0
230.	06.05	52.5	64.8	49.9	254.	08.05	57.0	72.9	51.7	278.	10.05	54.5	67.2	49.8
231.	06.10	52.6	64.5	49.9	255.	08.10	66.9	83.9	49.6	279.	10.10	57.1	78.4	51.0
232.	06.15	51.4	64.8	48.9	256.	08.15	55.6	72.5	52.2	280.	10.15	60.9	84.4	50.9
233.	06.20	51.5	59.1	50.4	257.	08.20	55.0	73.5	52.5	281.	10.20	66.2	88.1	51.4
234.	06.25	52.5	62.8	50.1	258.	08.25	55.2	59.6	53.4	282.	10.25	61.0	81.9	49.1
235.	06.30	54.0	65.6	50.0	259.	08.30	54.9	61.2	53.7	283.	10.30	55.6	80.7	49.4
236.	06.35	52.8	63.7	49.9	260.	08.35	57.5	77.8	49.3	284.	10.35	59.5	78.4	50.3
237.	06.40	51.9	63.7	48.8	261.	08.40	66.2	83.1	49.7	285.	10.40	64.5	83.1	51.6
238.	06.45	60.0	81.6	49.2	262.	08.45	56.6	75.7	50.2	286.	10.45	61.8	80.5	49.1
239.	06.50	50.3	67.1	48.0	263.	08.50	53.6	74.2	51.1	287.	10.50	59.5	81.9	50.5
240.	06.55	50.7	54.4	49.3	264.	08.55	66.5	82.1	56.1	288.	10.55	60.7	78.8	50.0



g



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/5-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	58.9	75.7	50.3	37.	14.00	55.7	75.7	47.0	73.	17.00	54.4	70.3	49.2
2.	11.05	52.8	69.6	47.7	38.	14.05	49.3	65.2	47.5	74.	17.05	58.1	75.2	50.6
3.	11.10	52.8	69.6	46.6	39.	14.10	52.2	74.1	48.0	75.	17.10	51.9	71.3	48.3
4.	11.15	53.4	67.6	48.9	40.	14.15	51.7	66.8	48.5	76.	17.15	60.5	74.3	54.6
5.	11.20	54.2	73.1	50.1	41.	14.20	53.1	66.9	49.2	77.	17.20	57.6	74.3	50.8
6.	11.25	56.0	77.4	48.2	42.	14.25	51.9	64.7	48.9	78.	17.25	55.5	68.4	49.1
7.	11.30	57.7	79.1	49.7	43.	14.30	52.1	64.8	48.3	79.	17.30	51.7	65.3	47.2
8.	11.35	52.1	61.7	48.9	44.	14.35	58.1	75.7	49.4	80.	17.35	52.6	66.3	49.7
9.	11.40	59.6	76.7	49.8	45.	14.40	52.1	73.8	48.1	81.	17.40	55.0	70.1	49.5
10.	11.45	59.2	78.6	50.5	46.	14.45	55.7	79.9	47.6	82.	17.45	53.0	68.6	49.3
11.	11.50	52.8	67.4	49.4	47.	14.50	55.7	81.8	48.2	83.	17.50	54.4	72.7	50.1
12.	11.55	56.6	74.5	50.2	48.	14.55	54.7	72.8	49.4	84.	17.55	56.0	69.7	49.4
13.	12.00	58.8	74.9	50.2	49.	15.00	68.2	85.1	52.4	85.	18.00	52.5	64.3	49.2
14.	12.05	55.5	69.4	49.2	50.	15.05	65.0	84.3	52.0	86.	18.05	50.6	70.0	47.0
15.	12.10	58.6	78.4	47.3	51.	15.10	55.7	72.1	52.3	87.	18.10	51.0	58.8	48.7
16.	12.15	50.5	61.9	48.4	52.	15.15	65.4	81.6	54.0	88.	18.15	55.3	68.2	48.9
17.	12.20	50.3	63.8	48.5	53.	15.20	59.8	80.7	50.9	89.	18.20	51.5	65.1	47.0
18.	12.25	51.0	61.3	47.6	54.	15.25	55.3	69.4	50.0	90.	18.25	52.4	66.1	49.5
19.	12.30	50.6	62.2	47.3	55.	15.30	60.0	72.0	52.1	91.	18.30	54.8	69.9	49.3
20.	12.35	50.2	66.0	43.9	56.	15.35	57.7	75.4	50.7	92.	18.35	52.8	68.4	49.1
21.	12.40	45.6	55.3	43.5	57.	15.40	65.8	80.5	51.4	93.	18.40	54.2	72.5	49.9
22.	12.45	47.9	58.3	45.5	58.	15.45	58.5	74.2	50.1	94.	18.45	55.8	69.5	49.2
23.	12.50	48.2	60.8	45.3	59.	15.50	55.2	70.0	49.3	95.	18.50	52.3	64.1	49.0
24.	12.55	50.0	61.3	47.3	60.	15.55	55.1	69.0	51.8	96.	18.55	50.4	69.8	46.8
25.	13.00	48.5	62.3	44.7	61.	16.00	53.1	69.5	48.9	97.	19.00	50.8	58.6	48.5
26.	13.05	47.0	73.0	44.5	62.	16.05	54.4	71.5	48.9	98.	19.05	55.6	79.6	48.0
27.	13.10	53.7	72.6	45.9	63.	16.10	56.9	78.2	50.8	99.	19.10	51.9	67.3	47.0
28.	13.15	51.3	66.5	47.3	64.	16.15	56.5	67.7	50.7	100.	19.15	53.9	70.0	47.5
29.	13.20	50.0	66.6	46.8	65.	16.20	61.5	82.7	51.6	101.	19.20	52.6	69.7	46.6
30.	13.25	49.7	59.1	47.3	66.	16.25	52.2	66.1	49.6	102.	19.25	52.0	66.9	46.2
31.	13.30	50.5	66.2	47.5	67.	16.30	55.2	72.9	49.1	103.	19.30	54.0	67.5	47.0
32.	13.35	48.4	61.3	46.4	68.	16.35	53.4	68.2	49.4	104.	19.35	56.6	70.1	47.3
33.	13.40	55.4	73.7	47.6	69.	16.40	54.2	65.1	49.5	105.	19.40	49.4	62.9	45.0
34.	13.45	64.9	78.7	51.2	70.	16.45	56.5	69.6	48.8	106.	19.45	57.3	71.4	49.9
35.	13.50	55.1	72.7	48.2	71.	16.50	54.6	67.0	50.1	107.	19.50	57.1	74.5	48.6
36.	13.55	51.2	63.5	47.1	72.	16.55	54.1	66.3	49.2	108.	19.55	52.3	69.7	47.9



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

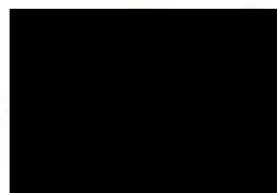
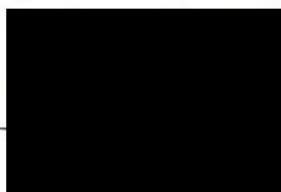
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	55.5	71.4	49.0	145.	23.00	52.4	58.2	51.2	181.	02.00	56.1	81.7	48.6
110.	20.05	52.6	69.6	47.9	146.	23.05	53.5	69.8	50.7	182.	02.05	49.9	66.6	49.0
111.	20.10	54.8	74.9	48.0	147.	23.10	52.3	65.1	50.5	183.	02.10	52.0	64.7	49.0
112.	20.15	60.7	77.0	49.6	148.	23.15	51.0	56.1	50.1	184.	02.15	50.0	61.7	49.2
113.	20.20	55.3	71.4	46.8	149.	23.20	50.2	58.9	49.4	185.	02.20	51.7	79.4	49.2
114.	20.25	55.2	68.6	51.3	150.	23.25	50.6	59.9	49.5	186.	02.25	50.0	66.5	48.9
115.	20.30	56.3	70.9	52.1	151.	23.30	50.6	67.1	49.3	187.	02.30	50.9	66.4	48.5
116.	20.35	56.4	75.5	50.8	152.	23.35	52.7	66.7	49.0	188.	02.35	49.4	62.6	48.3
117.	20.40	57.1	68.7	52.1	153.	23.40	49.3	57.4	48.7	189.	02.40	51.6	65.1	48.5
118.	20.45	51.6	65.3	47.4	154.	23.45	61.9	81.6	48.8	190.	02.45	48.6	57.6	47.9
119.	20.50	52.0	64.6	46.9	155.	23.50	49.7	59.1	48.2	191.	02.50	49.2	57.4	48.1
120.	20.55	50.7	66.3	46.7	156.	23.55	49.9	61.9	48.5	192.	02.55	51.1	65.8	48.1
121.	21.00	53.1	67.8	47.1	157.	00.00	50.7	61.9	48.1	193.	03.00	49.1	57.2	47.7
122.	21.05	51.7	69.4	46.7	158.	00.05	49.6	56.2	48.2	194.	03.05	49.1	58.8	48.4
123.	21.10	52.4	63.8	46.1	159.	00.10	53.5	67.5	48.3	195.	03.10	51.7	77.7	48.1
124.	21.15	53.9	63.9	47.4	160.	00.15	59.8	79.0	49.2	196.	03.15	48.3	61.0	47.4
125.	21.20	51.3	63.8	46.8	161.	00.20	50.9	56.3	50.3	197.	03.20	47.6	55.9	47.1
126.	21.25	51.4	72.1	48.3	162.	00.25	51.3	57.3	50.5	198.	03.25	47.6	52.6	46.9
127.	21.30	50.7	60.2	47.1	163.	00.30	51.6	58.0	50.8	199.	03.30	48.2	68.4	46.8
128.	21.35	53.2	71.4	48.4	164.	00.35	51.4	56.1	50.9	200.	03.35	47.5	51.2	46.9
129.	21.40	55.0	72.5	48.8	165.	00.40	52.7	66.8	50.9	201.	03.40	48.5	60.4	47.1
130.	21.45	54.0	69.1	48.9	166.	00.45	50.7	56.4	48.8	202.	03.45	52.8	65.2	46.3
131.	21.50	53.1	76.7	47.7	167.	00.50	49.5	59.3	48.2	203.	03.50	48.3	59.6	46.8
132.	21.55	59.5	82.5	46.5	168.	00.55	48.8	53.2	48.2	204.	03.55	51.5	64.4	48.7
133.	22.00	52.0	68.7	46.2	169.	01.00	49.2	54.2	48.5	205.	04.00	51.2	63.7	48.9
134.	22.05	50.7	61.9	46.9	170.	01.05	49.8	54.8	49.3	206.	04.05	50.4	64.3	48.4
135.	22.10	51.6	61.9	48.4	171.	01.10	51.4	64.7	49.2	207.	04.10	51.3	62.0	48.5
136.	22.15	53.9	74.0	46.4	172.	01.15	49.9	66.0	49.3	208.	04.15	52.2	64.7	48.2
137.	22.20	51.6	63.3	48.1	173.	01.20	49.9	55.7	49.2	209.	04.20	51.4	63.8	47.7
138.	22.25	52.4	68.1	49.8	174.	01.25	52.0	65.7	49.2	210.	04.25	48.6	57.0	47.4
139.	22.30	52.3	61.6	49.8	175.	01.30	49.5	54.5	48.5	211.	04.30	49.7	58.2	48.0
140.	22.35	52.9	71.7	50.1	176.	01.35	50.9	68.4	48.7	212.	04.35	52.2	69.9	47.8
141.	22.40	51.1	57.3	49.8	177.	01.40	60.5	80.1	49.4	213.	04.40	49.7	66.0	47.0
142.	22.45	56.3	71.9	51.1	178.	01.45	49.9	53.3	49.2	214.	04.45	48.8	62.4	47.4
143.	22.50	52.4	62.3	51.1	179.	01.50	48.9	51.4	48.1	215.	04.50	48.1	51.7	47.1
144.	22.55	51.9	62.6	50.6	180.	01.55	60.4	83.4	48.7	216.	04.55	47.7	52.7	46.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	48.0	53.3	46.9	241.	07.00	59.8	70.6	52.5	265.	09.00	60.2	76.7	49.2
218.	05.05	49.1	56.9	46.7	242.	07.05	65.4	83.5	54.2	266.	09.05	57.3	76.8	45.6
219.	05.10	48.4	54.3	47.1	243.	07.10	57.1	69.9	54.7	267.	09.10	54.3	66.4	48.4
220.	05.15	49.8	66.9	47.0	244.	07.15	54.3	67.9	50.0	268.	09.15	55.8	79.6	46.6
221.	05.20	53.7	70.2	50.5	245.	07.20	58.2	76.8	47.3	269.	09.20	55.7	82.3	45.5
222.	05.25	54.4	70.1	50.6	246.	07.25	53.8	67.0	47.4	270.	09.25	61.2	84.4	46.5
223.	05.30	54.5	70.5	50.7	247.	07.30	55.9	70.0	48.5	271.	09.30	56.6	72.7	47.3
224.	05.35	54.5	66.3	50.8	248.	07.35	53.1	64.9	49.5	272.	09.35	54.2	67.5	50.4
225.	05.40	53.8	69.0	50.8	249.	07.40	57.6	76.6	49.4	273.	09.40	56.1	67.7	51.2
226.	05.45	60.0	80.0	47.0	250.	07.45	51.9	65.1	45.8	274.	09.45	56.5	68.4	51.8
227.	05.50	52.1	69.3	49.7	251.	07.50	55.0	71.2	48.9	275.	09.50	55.1	67.3	51.7
228.	05.55	61.2	84.6	50.8	252.	07.55	61.7	78.8	49.4	276.	09.55	57.4	70.8	50.5
229.	06.00	60.1	74.0	50.0	253.	08.00	55.3	65.9	48.8	277.	10.00	63.3	83.6	54.3
230.	06.05	59.3	83.5	50.6	254.	08.05	56.6	69.7	49.7	278.	10.05	62.9	83.6	49.6
231.	06.10	57.0	70.0	51.9	255.	08.10	56.6	72.4	51.2	279.	10.10	57.0	72.4	47.7
232.	06.15	61.9	83.6	52.3	256.	08.15	54.2	66.5	49.6	280.	10.15	54.4	63.1	51.2
233.	06.20	66.2	85.2	51.9	257.	08.20	54.2	67.2	49.8	281.	10.20	58.0	74.6	47.6
234.	06.25	64.0	80.9	54.1	258.	08.25	53.9	67.2	49.6	282.	10.25	54.0	67.1	47.7
235.	06.30	57.2	73.8	51.0	259.	08.30	55.4	64.5	50.8	283.	10.30	59.4	79.7	46.1
236.	06.35	61.5	80.1	50.6	260.	08.35	59.8	76.0	50.4	284.	10.35	59.8	70.3	50.2
237.	06.40	57.3	74.6	52.9	261.	08.40	66.4	82.2	52.6	285.	10.40	59.1	74.5	49.8
238.	06.45	55.6	68.7	50.7	262.	08.45	60.5	73.7	49.4	286.	10.45	57.6	70.3	50.3
239.	06.50	56.0	68.1	51.2	263.	08.50	59.2	72.9	50.8	287.	10.50	53.6	70.5	47.2
240.	06.55	57.0	69.5	50.9	264.	08.55	59.1	74.7	49.6	288.	10.55	51.0	68.0	46.6





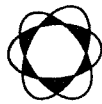
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/6-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	11.00	62.0	76.1	48.8	37.	14.00	55.6	81.6	46.5	73.	17.00	57.9	70.8	52.5
2.	11.05	55.3	73.1	46.4	38.	14.05	57.1	70.0	53.7	74.	17.05	57.6	73.0	54.2
3.	11.10	59.3	75.8	48.9	39.	14.10	59.8	82.4	53.5	75.	17.10	56.9	70.2	52.5
4.	11.15	62.1	82.2	46.1	40.	14.15	59.7	70.5	54.4	76.	17.15	55.2	70.3	52.4
5.	11.20	68.3	87.4	48.0	41.	14.20	67.8	88.4	54.8	77.	17.20	61.3	79.9	53.4
6.	11.25	59.9	81.0	48.6	42.	14.25	58.7	72.7	53.6	78.	17.25	58.0	73.7	52.6
7.	11.30	49.3	59.6	46.4	43.	14.30	57.2	74.4	52.2	79.	17.30	54.4	62.2	52.8
8.	11.35	47.3	56.3	45.5	44.	14.35	62.5	82.8	53.0	80.	17.35	54.3	65.0	52.6
9.	11.40	50.2	61.7	45.6	45.	14.40	60.0	79.2	52.5	81.	17.40	56.2	72.7	51.6
10.	11.45	52.5	69.7	44.8	46.	14.45	59.8	74.6	52.8	82.	17.45	52.3	71.2	48.1
11.	11.50	57.3	76.9	48.9	47.	14.50	59.5	71.3	54.1	83.	17.50	50.6	69.7	47.2
12.	11.55	53.5	69.5	46.9	48.	14.55	66.5	86.1	55.0	84.	17.55	62.3	83.7	47.1
13.	12.00	55.5	73.0	47.3	49.	15.00	60.2	70.6	55.5	85.	18.00	52.7	66.3	48.2
14.	12.05	52.9	64.3	49.9	50.	15.05	66.2	85.3	53.7	86.	18.05	55.5	73.2	47.8
15.	12.10	56.6	81.9	47.8	51.	15.10	58.5	71.5	53.1	87.	18.10	51.5	68.2	46.3
16.	12.15	53.4	69.5	46.2	52.	15.15	56.6	68.9	52.9	88.	18.15	58.9	73.9	48.6
17.	12.20	53.7	67.5	49.1	53.	15.20	58.7	73.4	52.7	89.	18.20	52.9	70.1	47.0
18.	12.25	54.8	67.9	48.8	54.	15.25	59.4	76.4	53.2	90.	18.25	50.5	66.8	47.3
19.	12.30	51.6	61.7	48.6	55.	15.30	54.9	65.4	52.2	91.	18.30	59.5	77.2	48.0
20.	12.35	55.4	71.4	46.5	56.	15.35	56.6	70.1	51.7	92.	18.35	55.1	74.9	48.2
21.	12.40	54.7	71.4	49.4	57.	15.40	55.2	70.1	53.0	93.	18.40	59.9	70.4	51.9
22.	12.45	62.6	82.4	48.9	58.	15.45	58.9	78.9	53.1	94.	18.45	54.5	69.1	49.4
23.	12.50	53.9	71.7	49.4	59.	15.50	55.1	69.8	53.4	95.	18.50	57.2	77.8	49.0
24.	12.55	54.3	72.3	47.2	60.	15.55	55.6	70.6	53.9	96.	18.55	51.6	66.0	47.9
25.	13.00	52.2	64.0	47.0	61.	16.00	56.4	69.0	53.1	97.	19.00	64.4	83.2	49.0
26.	13.05	55.5	71.4	49.0	62.	16.05	57.1	70.8	51.5	98.	19.05	54.1	66.1	49.7
27.	13.10	52.2	61.3	48.0	63.	16.10	54.5	66.9	50.9	99.	19.10	53.9	71.6	48.5
28.	13.15	55.3	72.1	49.1	64.	16.15	55.6	66.9	49.8	100.	19.15	59.1	75.9	49.5
29.	13.20	55.7	76.8	49.4	65.	16.20	57.2	76.5	49.0	101.	19.20	54.5	73.5	47.1
30.	13.25	53.8	73.8	50.1	66.	16.25	55.6	71.5	47.1	102.	19.25	55.7	75.6	47.9
31.	13.30	52.5	64.8	47.8	67.	16.30	54.9	71.3	46.7	103.	19.30	60.6	77.7	48.7
32.	13.35	54.2	69.9	49.6	68.	16.35	58.8	76.2	51.9	104.	19.35	54.3	67.4	48.6
33.	13.40	54.6	69.8	50.0	69.	16.40	55.3	68.3	50.4	105.	19.40	60.1	80.6	49.2
34.	13.45	60.9	78.8	49.8	70.	16.45	63.0	82.2	53.4	106.	19.45	66.1	86.3	48.0
35.	13.50	57.7	72.9	46.9	71.	16.50	55.3	70.3	51.4	107.	19.50	56.3	74.5	49.5
36.	13.55	54.0	75.4	46.4	72.	16.55	59.8	78.0	50.4	108.	19.55	56.0	65.4	53.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

รื้อด้านหน้าโรงงาน

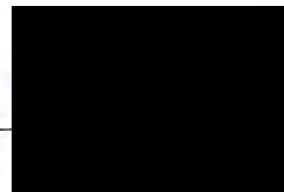
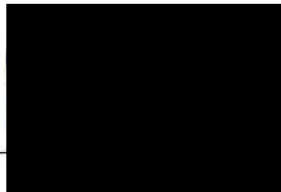
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	59.0	77.3	53.8	145.	23.00	52.9	62.0	51.8	181.	02.00	52.5	68.0	50.1
110.	20.05	53.4	67.0	51.4	146.	23.05	54.8	70.3	52.0	182.	02.05	50.4	60.3	49.9
111.	20.10	55.6	68.4	51.5	147.	23.10	52.2	66.9	51.2	183.	02.10	50.3	53.3	49.8
112.	20.15	57.5	70.6	52.7	148.	23.15	52.5	63.9	50.9	184.	02.15	55.8	75.9	49.8
113.	20.20	54.3	72.0	49.1	149.	23.20	56.9	68.8	51.1	185.	02.20	53.2	66.8	50.3
114.	20.25	56.5	73.0	50.8	150.	23.25	51.8	56.7	50.8	186.	02.25	50.2	58.4	49.7
115.	20.30	56.1	75.4	49.6	151.	23.30	51.2	54.9	50.5	187.	02.30	50.8	54.8	50.1
116.	20.35	56.7	73.8	50.5	152.	23.35	52.1	61.1	51.0	188.	02.35	50.9	58.8	50.2
117.	20.40	52.6	65.3	49.1	153.	23.40	51.5	57.6	50.9	189.	02.40	50.9	58.2	49.8
118.	20.45	53.1	70.7	48.6	154.	23.45	53.3	67.3	51.3	190.	02.45	52.4	65.5	49.9
119.	20.50	54.5	66.8	50.1	155.	23.50	51.8	54.3	51.2	191.	02.50	52.3	67.5	49.3
120.	20.55	53.3	67.5	48.3	156.	23.55	51.4	60.9	50.0	192.	02.55	51.1	66.2	49.2
121.	21.00	52.5	62.9	49.4	157.	00.00	52.5	68.2	50.0	193.	03.00	51.4	64.4	49.0
122.	21.05	54.8	68.0	50.1	158.	00.05	51.1	54.6	50.5	194.	03.05	50.2	63.2	48.4
123.	21.10	55.6	70.4	51.3	159.	00.10	54.1	70.6	50.0	195.	03.10	49.4	59.5	48.4
124.	21.15	56.2	69.8	51.1	160.	00.15	53.7	67.0	50.9	196.	03.15	49.7	55.3	48.5
125.	21.20	54.4	69.1	50.2	161.	00.20	54.2	71.1	52.0	197.	03.20	49.7	58.8	48.5
126.	21.25	55.1	68.4	50.6	162.	00.25	54.4	72.3	51.8	198.	03.25	49.9	54.7	49.2
127.	21.30	54.2	68.7	50.1	163.	00.30	52.9	66.6	51.8	199.	03.30	51.3	59.1	49.8
128.	21.35	55.8	71.0	49.0	164.	00.35	53.4	65.9	52.2	200.	03.35	50.9	59.1	50.1
129.	21.40	55.6	73.1	48.9	165.	00.40	53.5	60.2	52.8	201.	03.40	51.0	67.6	50.1
130.	21.45	59.6	78.5	48.9	166.	00.45	52.9	55.5	52.4	202.	03.45	50.9	65.8	50.0
131.	21.50	63.1	79.7	52.5	167.	00.50	52.6	55.2	52.0	203.	03.50	56.6	72.3	50.0
132.	21.55	54.3	66.7	49.8	168.	00.55	52.4	57.2	51.7	204.	03.55	50.4	52.9	49.8
133.	22.00	53.1	60.1	52.3	169.	01.00	52.6	57.7	51.8	205.	04.00	50.9	58.0	50.1
134.	22.05	54.3	69.5	52.3	170.	01.05	51.8	54.5	50.8	206.	04.05	50.6	53.8	50.0
135.	22.10	52.4	57.1	51.8	171.	01.10	51.8	54.7	51.0	207.	04.10	52.7	68.3	49.8
136.	22.15	54.3	64.8	51.9	172.	01.15	51.1	58.7	50.2	208.	04.15	52.3	67.0	49.9
137.	22.20	51.4	59.5	50.4	173.	01.20	51.6	61.6	50.2	209.	04.20	52.9	72.0	50.2
138.	22.25	51.4	54.4	50.7	174.	01.25	51.5	64.4	50.3	210.	04.25	50.3	52.9	49.7
139.	22.30	52.9	64.8	51.4	175.	01.30	52.7	67.1	50.5	211.	04.30	49.9	52.2	49.4
140.	22.35	52.2	64.6	51.4	176.	01.35	51.7	58.5	50.5	212.	04.35	49.9	57.6	49.3
141.	22.40	53.3	66.2	51.4	177.	01.40	54.1	68.9	51.1	213.	04.40	50.8	61.7	49.7
142.	22.45	52.4	56.7	51.6	178.	01.45	55.2	71.5	51.2	214.	04.45	50.7	60.4	49.8
143.	22.50	68.5	88.3	51.5	179.	01.50	51.4	56.9	50.5	215.	04.50	51.2	62.7	49.5
144.	22.55	52.2	54.8	51.8	180.	01.55	51.6	65.3	50.8	216.	04.55	50.9	57.8	50.1

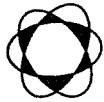
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	50.1	57.3	49.3	241.	07.00	59.0	71.6	50.2	265.	09.00	58.7	73.5	52.2
218.	05.05	50.1	54.2	49.6	242.	07.05	56.4	70.5	49.6	266.	09.05	57.0	73.1	52.6
219.	05.10	50.0	52.6	49.4	243.	07.10	55.8	70.0	49.1	267.	09.10	53.3	54.9	52.7
220.	05.15	50.4	57.4	49.6	244.	07.15	52.5	65.5	48.1	268.	09.15	53.8	64.8	52.5
221.	05.20	50.6	55.6	49.6	245.	07.20	54.5	68.1	48.2	269.	09.20	55.1	71.1	52.8
222.	05.25	50.5	55.5	49.4	246.	07.25	54.1	66.9	48.8	270.	09.25	52.9	59.7	52.5
223.	05.30	51.6	58.5	50.3	247.	07.30	54.4	66.8	48.8	271.	09.30	54.5	67.7	52.5
224.	05.35	51.8	58.7	50.5	248.	07.35	53.1	67.9	48.7	272.	09.35	52.8	55.9	51.8
225.	05.40	52.8	56.4	51.6	249.	07.40	58.2	73.1	54.7	273.	09.40	56.2	71.7	52.6
226.	05.45	52.4	59.1	51.3	250.	07.45	55.9	70.0	49.3	274.	09.45	54.3	66.3	52.4
227.	05.50	53.8	63.6	52.3	251.	07.50	51.3	65.2	47.6	275.	09.50	57.2	72.4	53.3
228.	05.55	53.3	57.7	51.8	252.	07.55	58.7	73.5	49.4	276.	09.55	53.5	56.7	52.6
229.	06.00	53.7	64.0	52.6	253.	08.00	50.0	62.1	48.2	277.	10.00	55.0	65.2	53.0
230.	06.05	53.7	57.6	52.6	254.	08.05	56.1	73.1	48.9	278.	10.05	55.0	71.9	53.4
231.	06.10	53.6	58.9	52.6	255.	08.10	55.7	74.9	49.3	279.	10.10	54.1	60.2	53.4
232.	06.15	54.9	64.7	53.1	256.	08.15	55.3	68.9	51.7	280.	10.15	54.4	67.5	53.0
233.	06.20	54.9	65.5	53.5	257.	08.20	55.0	65.0	52.4	281.	10.20	54.4	64.5	52.9
234.	06.25	54.2	60.3	52.4	258.	08.25	62.6	82.2	52.5	282.	10.25	54.1	57.0	53.3
235.	06.30	54.6	62.0	52.7	259.	08.30	59.7	80.8	52.2	283.	10.30	55.4	64.9	53.5
236.	06.35	56.6	67.7	49.6	260.	08.35	53.2	63.5	52.1	284.	10.35	53.7	64.4	52.8
237.	06.40	58.5	72.5	51.6	261.	08.40	54.3	67.7	52.9	285.	10.40	56.6	70.6	53.3
238.	06.45	55.1	69.9	48.1	262.	08.45	53.5	70.2	52.4	286.	10.45	55.0	65.2	53.0
239.	06.50	52.7	67.4	48.2	263.	08.50	53.2	64.0	52.3	287.	10.50	55.2	66.2	53.4
240.	06.55	55.1	70.7	48.1	264.	08.55	53.8	64.0	52.4	288.	10.55	54.0	67.4	53.1





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/7-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	56.0	67.7	53.7	37.	14.00	57.8	74.7	52.8	73.	17.00	54.1	62.9	49.0
2.	11.05	68.2	82.2	53.8	38.	14.05	57.9	77.3	52.2	74.	17.05	57.1	72.4	49.9
3.	11.10	55.5	66.4	53.5	39.	14.10	55.0	64.6	51.0	75.	17.10	54.5	75.2	50.1
4.	11.15	55.6	69.1	52.9	40.	14.15	55.1	68.2	51.3	76.	17.15	57.6	76.3	50.8
5.	11.20	55.3	65.7	53.2	41.	14.20	55.4	67.8	51.4	77.	17.20	54.4	70.9	48.2
6.	11.25	55.9	65.7	53.2	42.	14.25	56.2	72.4	51.6	78.	17.25	57.9	74.9	51.4
7.	11.30	55.1	65.5	52.7	43.	14.30	55.0	67.7	50.5	79.	17.30	55.5	69.3	51.4
8.	11.35	55.3	65.3	52.8	44.	14.35	54.4	67.8	51.7	80.	17.35	53.3	71.3	48.3
9.	11.40	54.2	64.9	52.3	45.	14.40	55.0	69.6	50.8	81.	17.40	67.1	88.0	52.8
10.	11.45	53.6	65.2	51.7	46.	14.45	53.9	65.2	50.5	82.	17.45	53.3	67.3	47.9
11.	11.50	55.3	68.2	50.6	47.	14.50	56.7	69.8	51.0	83.	17.50	55.0	71.5	48.3
12.	11.55	56.0	69.7	51.3	48.	14.55	55.4	72.8	52.0	84.	17.55	61.2	82.3	48.6
13.	12.00	57.4	77.1	51.8	49.	15.00	56.9	69.1	50.4	85.	18.00	54.1	64.8	50.6
14.	12.05	55.9	69.9	52.5	50.	15.05	55.0	70.0	49.5	86.	18.05	53.1	66.9	49.9
15.	12.10	56.3	67.4	53.5	51.	15.10	54.9	63.0	51.8	87.	18.10	57.5	70.5	52.6
16.	12.15	59.4	77.5	53.5	52.	15.15	63.3	82.3	51.1	88.	18.15	59.3	74.8	52.7
17.	12.20	57.7	70.3	52.0	53.	15.20	54.5	67.7	49.4	89.	18.20	58.1	75.7	52.1
18.	12.25	54.6	64.3	52.5	54.	15.25	56.2	68.0	51.5	90.	18.25	53.7	67.6	49.5
19.	12.30	67.2	88.0	52.6	55.	15.30	56.9	72.5	51.0	91.	18.30	53.1	63.1	50.4
20.	12.35	60.4	74.2	53.8	56.	15.35	57.3	71.9	50.8	92.	18.35	55.2	64.9	51.2
21.	12.40	62.0	75.0	55.6	57.	15.40	57.0	67.3	51.3	93.	18.40	53.5	64.9	50.4
22.	12.45	64.0	82.5	54.5	58.	15.45	53.3	65.4	49.8	94.	18.45	55.2	75.8	48.6
23.	12.50	57.0	70.2	51.5	59.	15.50	54.0	68.6	49.0	95.	18.50	57.4	75.1	48.1
24.	12.55	59.3	74.4	51.2	60.	15.55	56.3	72.0	51.5	96.	18.55	55.8	74.5	48.1
25.	13.00	59.9	73.4	53.6	61.	16.00	58.9	75.9	50.7	97.	19.00	58.6	78.6	50.0
26.	13.05	65.6	83.8	54.4	62.	16.05	59.5	75.3	51.9	98.	19.05	55.7	70.8	50.5
27.	13.10	56.1	68.4	53.4	63.	16.10	58.4	73.8	51.7	99.	19.10	58.7	75.2	49.6
28.	13.15	55.5	68.2	52.1	64.	16.15	57.0	63.6	55.0	100.	19.15	55.7	71.4	50.8
29.	13.20	56.8	78.6	52.4	65.	16.20	57.5	73.8	49.4	101.	19.20	56.0	67.3	52.3
30.	13.25	61.1	77.0	53.4	66.	16.25	57.2	74.0	50.3	102.	19.25	58.8	69.4	56.7
31.	13.30	57.7	71.2	51.7	67.	16.30	54.0	69.3	48.7	103.	19.30	54.2	69.9	50.7
32.	13.35	57.7	78.9	50.6	68.	16.35	55.3	72.3	50.2	104.	19.35	54.2	63.7	51.4
33.	13.40	56.3	76.3	51.4	69.	16.40	54.8	71.9	50.2	105.	19.40	58.7	78.6	51.5
34.	13.45	56.5	68.3	51.5	70.	16.45	57.7	74.8	49.6	106.	19.45	59.4	74.5	51.3
35.	13.50	56.8	73.7	52.7	71.	16.50	52.6	65.1	48.8	107.	19.50	50.1	57.2	47.8
36.	13.55	56.1	72.7	51.9	72.	16.55	52.4	62.1	49.0	108.	19.55	51.4	61.8	48.0



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

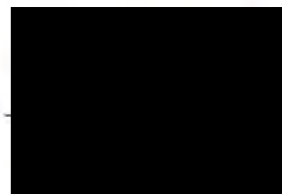
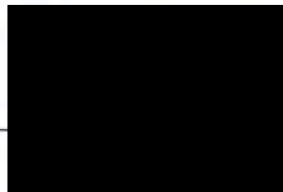
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	52.9	64.1	50.0	145.	23.00	50.6	61.7	49.3	181.	02.00	51.1	55.5	50.7
110.	20.05	57.2	70.8	52.0	146.	23.05	52.5	67.6	49.6	182.	02.05	52.4	68.6	50.8
111.	20.10	53.0	67.3	49.7	147.	23.10	55.3	70.1	49.3	183.	02.10	50.7	53.8	50.2
112.	20.15	54.6	69.6	51.4	148.	23.15	51.8	67.1	49.3	184.	02.15	50.8	52.9	50.3
113.	20.20	50.7	69.0	44.6	149.	23.20	51.6	64.3	49.4	185.	02.20	50.4	58.5	49.9
114.	20.25	51.6	63.4	46.1	150.	23.25	55.4	73.5	49.2	186.	02.25	50.7	65.0	50.0
115.	20.30	58.1	78.3	47.4	151.	23.30	49.8	59.5	48.8	187.	02.30	50.5	52.3	50.1
116.	20.35	50.4	65.1	44.9	152.	23.35	49.3	56.1	48.4	188.	02.35	51.3	53.6	50.8
117.	20.40	49.9	65.0	45.5	153.	23.40	52.8	67.2	48.7	189.	02.40	52.0	57.6	51.1
118.	20.45	52.8	66.7	47.9	154.	23.45	55.7	68.9	49.0	190.	02.45	51.6	56.7	51.0
119.	20.50	52.1	64.0	46.1	155.	23.50	51.1	67.7	48.6	191.	02.50	51.6	53.6	51.1
120.	20.55	54.0	66.6	47.5	156.	23.55	49.1	52.3	48.4	192.	02.55	51.4	59.5	50.8
121.	21.00	50.2	64.5	46.5	157.	00.00	49.7	64.4	48.1	193.	03.00	49.9	58.3	48.1
122.	21.05	52.2	67.4	45.2	158.	00.05	48.5	55.6	47.6	194.	03.05	49.1	51.9	48.2
123.	21.10	51.8	69.3	45.5	159.	00.10	55.2	71.0	47.9	195.	03.10	49.1	64.3	48.3
124.	21.15	49.6	61.2	46.2	160.	00.15	49.5	60.6	47.7	196.	03.15	49.6	59.1	48.5
125.	21.20	50.8	58.5	49.1	161.	00.20	51.0	56.3	48.2	197.	03.20	49.1	52.1	48.5
126.	21.25	50.7	57.3	49.2	162.	00.25	52.1	54.4	51.6	198.	03.25	49.4	53.7	48.6
127.	21.30	52.1	68.7	48.8	163.	00.30	52.4	68.5	51.6	199.	03.30	49.4	56.7	48.7
128.	21.35	50.1	56.2	48.9	164.	00.35	52.2	64.5	51.6	200.	03.35	49.0	64.7	48.1
129.	21.40	50.7	66.5	48.9	165.	00.40	52.0	56.7	51.5	201.	03.40	49.0	60.6	48.1
130.	21.45	50.4	57.0	48.6	166.	00.45	52.1	60.5	51.5	202.	03.45	48.9	51.7	48.2
131.	21.50	50.9	69.5	48.6	167.	00.50	52.1	58.7	51.6	203.	03.50	48.2	66.1	47.2
132.	21.55	51.0	65.0	49.1	168.	00.55	52.0	60.4	51.5	204.	03.55	48.8	59.9	47.2
133.	22.00	54.6	72.7	48.5	169.	01.00	52.0	57.0	51.5	205.	04.00	50.8	67.8	47.3
134.	22.05	51.0	61.8	48.9	170.	01.05	52.2	65.3	51.7	206.	04.05	48.6	60.6	47.3
135.	22.10	49.2	56.1	47.7	171.	01.10	52.8	63.8	51.7	207.	04.10	47.7	57.2	47.0
136.	22.15	50.4	63.2	48.3	172.	01.15	52.2	54.5	51.8	208.	04.15	50.7	68.3	47.3
137.	22.20	49.7	68.5	47.7	173.	01.20	52.3	53.9	51.8	209.	04.20	51.4	67.9	47.2
138.	22.25	50.4	63.3	47.8	174.	01.25	52.7	58.6	51.9	210.	04.25	51.3	67.1	47.3
139.	22.30	50.7	59.7	49.3	175.	01.30	52.2	56.0	51.6	211.	04.30	47.5	50.6	46.8
140.	22.35	53.0	66.0	50.0	176.	01.35	52.3	60.0	51.7	212.	04.35	47.9	52.0	47.1
141.	22.40	50.5	58.0	49.5	177.	01.40	51.7	63.5	51.2	213.	04.40	49.4	53.9	48.6
142.	22.45	50.2	53.5	49.2	178.	01.45	58.1	79.6	50.9	214.	04.45	49.4	56.9	48.7
143.	22.50	50.9	57.9	49.3	179.	01.50	52.0	66.3	50.7	215.	04.50	49.6	54.7	48.9
144.	22.55	50.8	66.9	49.1	180.	01.55	51.1	53.2	50.6	216.	04.55	49.7	55.4	49.0

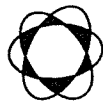
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

รื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อรื้อ





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/1-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

ริมรั้วข้างห้องค้ำ 5 ตัน

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	65.5	77.2	63.9	37.	14.00	69.7	90.0	65.7	73.	17.00	66.7	83.0	65.8
2.	11.05	66.1	74.9	65.2	38.	14.05	69.4	90.4	66.1	74.	17.05	66.1	71.8	65.3
3.	11.10	65.8	70.2	65.2	39.	14.10	69.7	86.2	66.9	75.	17.10	67.5	83.7	65.5
4.	11.15	66.0	72.3	65.4	40.	14.15	69.2	87.2	66.4	76.	17.15	66.5	75.3	65.5
5.	11.20	66.3	81.4	65.1	41.	14.20	69.5	90.1	66.4	77.	17.20	66.2	78.6	65.1
6.	11.25	67.1	88.8	65.4	42.	14.25	68.2	92.8	65.9	78.	17.25	66.4	74.7	65.5
7.	11.30	65.6	74.5	64.4	43.	14.30	68.6	82.5	65.5	79.	17.30	67.8	78.9	66.0
8.	11.35	64.6	66.0	64.1	44.	14.35	68.1	80.9	66.2	80.	17.35	67.0	78.9	65.9
9.	11.40	64.9	72.1	64.1	45.	14.40	68.8	85.1	66.6	81.	17.40	66.8	77.1	65.8
10.	11.45	64.5	74.9	63.6	46.	14.45	68.5	87.5	65.5	82.	17.45	67.2	79.6	66.1
11.	11.50	64.5	68.8	63.7	47.	14.50	66.7	77.8	65.2	83.	17.50	67.7	79.1	66.5
12.	11.55	67.0	77.7	66.3	48.	14.55	65.7	70.7	65.2	84.	17.55	67.0	72.7	66.2
13.	12.00	66.8	68.8	66.3	49.	15.00	66.6	77.8	65.5	85.	18.00	68.4	84.6	66.4
14.	12.05	66.9	72.9	66.3	50.	15.05	66.9	83.7	65.9	86.	18.05	67.4	76.2	66.4
15.	12.10	67.2	74.3	66.2	51.	15.10	67.3	77.8	66.2	87.	18.10	67.1	79.5	66.0
16.	12.15	67.1	77.6	65.6	52.	15.15	67.2	79.2	66.0	88.	18.15	67.3	75.6	66.4
17.	12.20	66.7	84.3	65.5	53.	15.20	66.4	77.5	65.8	89.	18.20	68.7	79.8	66.9
18.	12.25	66.4	74.1	65.8	54.	15.25	69.2	77.3	68.3	90.	18.25	67.9	79.8	66.8
19.	12.30	66.7	76.5	65.7	55.	15.30	68.4	74.6	67.8	91.	18.30	67.7	78.0	66.7
20.	12.35	65.8	69.4	65.4	56.	15.35	67.7	70.3	67.3	92.	18.35	68.1	80.5	67.0
21.	12.40	68.2	73.8	66.5	57.	15.40	67.5	71.1	67.1	93.	18.40	68.6	80.0	67.4
22.	12.45	67.6	80.0	66.2	58.	15.45	68.1	81.2	67.0	94.	18.45	67.4	73.6	66.9
23.	12.50	66.9	79.4	65.7	59.	15.50	67.3	75.6	66.5	95.	18.50	67.9	80.5	66.9
24.	12.55	68.3	87.6	65.6	60.	15.55	66.7	74.8	66.3	96.	18.55	68.6	81.4	67.4
25.	13.00	66.5	69.9	65.9	61.	16.00	66.5	69.6	66.2	97.	19.00	68.0	80.7	67.0
26.	13.05	66.4	71.6	65.8	62.	16.05	69.1	81.4	66.5	98.	19.05	67.4	73.1	67.0
27.	13.10	66.0	85.5	65.0	63.	16.10	69.7	96.7	66.5	99.	19.10	67.7	75.6	66.8
28.	13.15	65.3	73.4	64.8	64.	16.15	66.5	72.7	66.0	100.	19.15	67.3	72.7	66.9
29.	13.20	67.2	80.0	65.3	65.	16.20	67.0	79.6	66.0	101.	19.20	67.5	75.4	67.0
30.	13.25	67.9	84.2	65.7	66.	16.25	67.7	80.5	66.5	102.	19.25	67.5	83.6	65.0
31.	13.30	69.3	81.5	65.8	67.	16.30	67.1	79.8	66.1	103.	19.30	66.4	71.1	65.2
32.	13.35	68.8	85.3	66.0	68.	16.35	66.5	72.2	66.1	104.	19.35	65.7	74.4	62.9
33.	13.40	66.3	78.3	65.1	69.	16.40	66.8	74.7	65.9	105.	19.40	64.2	71.1	62.8
34.	13.45	65.5	76.6	64.9	70.	16.45	66.4	71.8	66.0	106.	19.45	65.4	77.4	63.8
35.	13.50	65.5	74.8	64.9	71.	16.50	66.6	74.5	66.1	107.	19.50	65.0	75.8	63.5
36.	13.55	67.9	84.8	65.3	72.	16.55	66.2	69.9	65.8	108.	19.55	62.8	67.1	61.3



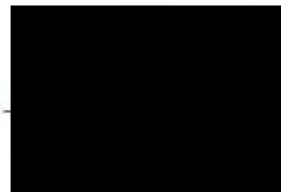
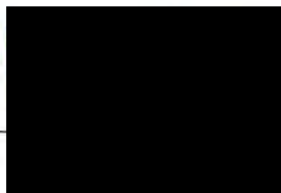
ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	63.2	70.1	62.1	145.	23.00	64.5	69.3	63.7	181.	02.00	66.4	84.5	63.5
110.	20.05	65.1	72.0	63.3	146.	23.05	65.5	73.7	64.7	182.	02.05	65.7	69.3	63.9
111.	20.10	65.9	82.1	64.4	147.	23.10	66.2	78.6	64.8	183.	02.10	66.0	68.5	64.3
112.	20.15	64.8	74.7	63.7	148.	23.15	65.7	83.5	63.9	184.	02.15	66.2	73.2	64.2
113.	20.20	65.1	79.5	63.4	149.	23.20	65.5	73.0	63.8	185.	02.20	66.6	76.6	64.3
114.	20.25	64.7	74.1	63.5	150.	23.25	65.8	78.1	63.7	186.	02.25	66.3	75.3	64.3
115.	20.30	65.6	77.4	63.7	151.	23.30	66.0	73.6	64.2	187.	02.30	66.2	68.4	64.3
116.	20.35	66.6	80.9	64.0	152.	23.35	65.6	67.8	63.9	188.	02.35	66.2	68.6	64.4
117.	20.40	65.1	67.7	64.4	153.	23.40	65.6	67.7	64.0	189.	02.40	66.0	68.7	64.2
118.	20.45	65.3	74.4	64.2	154.	23.45	66.0	85.0	63.8	190.	02.45	65.4	69.0	63.4
119.	20.50	64.8	66.8	64.1	155.	23.50	66.3	81.9	64.4	191.	02.50	65.7	70.5	63.6
120.	20.55	64.9	67.9	64.1	156.	23.55	65.4	72.4	63.3	192.	02.55	65.8	69.7	63.9
121.	21.00	66.0	74.2	64.6	157.	00.00	65.9	76.3	63.7	193.	03.00	65.5	74.0	63.1
122.	21.05	67.0	76.8	65.3	158.	00.05	65.5	83.6	62.4	194.	03.05	66.3	74.8	63.4
123.	21.10	66.4	70.9	65.0	159.	00.10	64.4	70.8	61.7	195.	03.10	66.8	75.2	64.4
124.	21.15	65.9	68.1	64.3	160.	00.15	64.9	74.0	62.2	196.	03.15	66.4	75.4	64.0
125.	21.20	65.9	68.4	64.4	161.	00.20	64.8	70.6	62.5	197.	03.20	68.2	75.4	64.2
126.	21.25	66.4	68.5	65.0	162.	00.25	63.5	69.1	62.3	198.	03.25	69.7	75.7	66.1
127.	21.30	66.5	74.1	65.1	163.	00.30	65.6	84.8	62.8	199.	03.30	66.4	70.3	64.0
128.	21.35	67.1	73.6	65.3	164.	00.35	65.5	74.9	63.1	200.	03.35	66.6	76.1	63.8
129.	21.40	66.5	69.3	65.0	165.	00.40	64.5	74.1	62.7	201.	03.40	65.7	69.3	63.4
130.	21.45	66.5	75.2	65.0	166.	00.45	64.3	67.1	62.9	202.	03.45	65.6	68.3	63.3
131.	21.50	66.4	72.6	64.9	167.	00.50	64.3	77.6	63.0	203.	03.50	65.6	69.9	63.2
132.	21.55	65.9	69.7	64.4	168.	00.55	64.9	69.3	63.4	204.	03.55	66.5	75.6	63.9
133.	22.00	66.4	77.5	64.1	169.	01.00	64.6	73.3	62.9	205.	04.00	66.7	77.8	64.3
134.	22.05	64.7	75.8	62.3	170.	01.05	65.3	77.0	63.0	206.	04.05	66.6	76.8	64.0
135.	22.10	63.6	79.0	62.1	171.	01.10	64.8	67.5	63.0	207.	04.10	67.6	75.3	64.8
136.	22.15	63.8	73.4	62.5	172.	01.15	65.3	70.5	63.3	208.	04.15	67.5	75.6	65.5
137.	22.20	65.4	77.0	63.5	173.	01.20	65.9	78.2	63.2	209.	04.20	66.3	70.5	64.4
138.	22.25	65.0	80.9	62.9	174.	01.25	66.3	84.5	63.2	210.	04.25	66.3	69.5	64.4
139.	22.30	64.4	75.3	62.6	175.	01.30	64.6	67.5	63.0	211.	04.30	66.2	68.9	64.2
140.	22.35	63.6	67.8	62.7	176.	01.35	65.1	76.0	63.2	212.	04.35	67.2	70.3	64.9
141.	22.40	64.1	66.8	63.0	177.	01.40	65.3	70.3	63.5	213.	04.40	68.4	72.6	67.6
142.	22.45	64.5	68.2	63.3	178.	01.45	65.3	75.0	63.4	214.	04.45	67.3	77.2	65.6
143.	22.50	65.2	76.7	63.5	179.	01.50	66.1	76.2	63.5	215.	04.50	66.8	83.6	64.7
144.	22.55	65.1	70.6	63.9	180.	01.55	66.9	82.7	63.7	216.	04.55	66.2	75.5	64.4

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

ริมรั้วข้างห้องคาง 5 คัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	64.8	75.1	64.1	241.	07.00	64.0	72.5	63.2	265.	09.00	67.6	76.7	66.9
218.	05.05	65.4	81.7	64.0	242.	07.05	63.6	68.5	63.2	266.	09.05	67.5	76.0	66.8
219.	05.10	65.2	76.0	64.0	243.	07.10	63.5	67.4	62.9	267.	09.10	67.8	79.0	66.6
220.	05.15	65.3	68.2	64.4	244.	07.15	63.9	79.1	62.9	268.	09.15	67.4	83.2	66.4
221.	05.20	66.0	71.0	64.8	245.	07.20	65.2	71.5	63.8	269.	09.20	69.9	92.1	66.9
222.	05.25	65.0	75.1	64.3	246.	07.25	66.8	75.0	65.2	270.	09.25	66.7	70.0	66.3
223.	05.30	67.2	85.9	63.9	247.	07.30	68.1	79.7	66.0	271.	09.30	68.0	79.8	66.2
224.	05.35	68.2	76.5	67.4	248.	07.35	68.3	76.2	65.8	272.	09.35	69.3	92.5	66.5
225.	05.40	67.6	75.7	67.2	249.	07.40	67.7	79.3	65.6	273.	09.40	69.3	89.0	66.8
226.	05.45	65.2	71.2	64.0	250.	07.45	67.9	75.8	65.4	274.	09.45	66.9	72.7	66.4
227.	05.50	67.8	80.5	64.3	251.	07.50	68.3	82.2	67.0	275.	09.50	67.5	77.6	66.5
228.	05.55	67.8	78.3	65.5	252.	07.55	67.0	75.1	66.6	276.	09.55	69.1	80.7	66.9
229.	06.00	66.9	75.4	65.7	253.	08.00	66.8	68.2	66.4	277.	10.00	67.5	74.9	66.4
230.	06.05	68.9	74.5	68.1	254.	08.05	68.7	82.6	67.4	278.	10.05	68.8	88.5	66.3
231.	06.10	67.4	70.5	67.1	255.	08.10	67.4	75.5	67.0	279.	10.10	66.4	72.2	65.9
232.	06.15	67.1	70.8	66.7	256.	08.15	69.8	95.8	66.8	280.	10.15	67.0	77.1	66.0
233.	06.20	67.6	83.9	66.7	257.	08.20	67.8	80.1	66.9	281.	10.20	68.6	80.2	66.4
234.	06.25	67.0	72.7	66.2	258.	08.25	68.5	84.1	67.6	282.	10.25	67.0	74.4	65.9
235.	06.30	69.4	93.5	65.4	259.	08.30	69.0	81.2	67.5	283.	10.30	66.2	69.5	65.8
236.	06.35	67.5	82.1	65.6	260.	08.35	67.5	69.1	67.1	284.	10.35	67.5	79.3	65.7
237.	06.40	67.6	75.0	65.3	261.	08.40	67.2	68.2	66.9	285.	10.40	66.8	76.2	66.1
238.	06.45	66.4	80.5	64.7	262.	08.45	69.1	91.9	66.8	286.	10.45	67.1	77.0	66.1
239.	06.50	67.9	76.1	66.6	263.	08.50	67.3	79.1	66.7	287.	10.50	67.3	76.7	66.6
240.	06.55	65.9	73.3	64.6	264.	08.55	69.1	92.4	67.0	288.	10.55	67.6	77.5	66.6





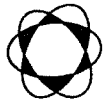
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/2-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	67.4	72.8	66.8	37.	14.00	65.4	70.0	64.9	73.	17.00	67.7	78.0	66.3
2.	11.05	67.2	73.7	66.6	38.	14.05	67.3	81.5	65.1	74.	17.05	66.9	70.8	66.5
3.	11.10	67.8	81.5	66.5	39.	14.10	66.9	75.3	65.2	75.	17.10	68.5	86.7	66.5
4.	11.15	68.0	76.4	66.8	40.	14.15	66.6	82.7	65.1	76.	17.15	69.0	80.8	66.9
5.	11.20	67.0	70.8	66.5	41.	14.20	65.4	69.5	64.9	77.	17.20	69.0	80.8	67.1
6.	11.25	66.7	73.2	66.2	42.	14.25	67.4	82.6	65.4	78.	17.25	69.9	79.0	67.2
7.	11.30	66.2	67.7	65.9	43.	14.30	67.0	84.6	65.3	79.	17.30	68.9	79.6	66.5
8.	11.35	66.4	68.4	66.0	44.	14.35	67.0	86.1	65.6	80.	17.35	66.8	70.3	66.4
9.	11.40	67.4	76.9	66.0	45.	14.40	67.6	78.6	65.7	81.	17.40	67.0	77.0	66.6
10.	11.45	66.5	70.3	66.1	46.	14.45	66.1	70.4	65.7	82.	17.45	66.8	68.0	66.5
11.	11.50	66.6	77.6	66.0	47.	14.50	68.1	82.4	66.0	83.	17.50	67.5	77.4	66.6
12.	11.55	66.7	77.3	66.0	48.	14.55	68.2	82.5	66.3	84.	17.55	67.3	75.7	66.7
13.	12.00	66.7	78.7	66.1	49.	15.00	69.5	78.6	66.9	85.	18.00	68.3	78.6	66.9
14.	12.05	66.9	78.5	66.0	50.	15.05	68.8	80.8	66.7	86.	18.05	67.5	71.4	67.1
15.	12.10	66.1	69.1	65.8	51.	15.10	69.9	78.0	67.2	87.	18.10	69.1	87.3	67.1
16.	12.15	66.3	71.8	65.8	52.	15.15	68.2	78.3	67.1	88.	18.15	68.5	87.3	64.8
17.	12.20	66.7	76.5	65.9	53.	15.20	67.6	77.7	66.5	89.	18.20	69.6	76.2	68.7
18.	12.25	67.0	77.4	65.8	54.	15.25	66.9	85.4	65.5	90.	18.25	67.9	75.8	66.4
19.	12.30	66.3	75.3	65.7	55.	15.30	66.0	76.0	65.5	91.	18.30	67.8	73.9	66.3
20.	12.35	66.4	70.2	66.0	56.	15.35	67.2	80.0	65.5	92.	18.35	67.4	70.1	66.1
21.	12.40	66.4	75.9	65.9	57.	15.40	67.4	82.5	65.5	93.	18.40	67.6	77.8	66.2
22.	12.45	66.9	75.9	65.9	58.	15.45	68.4	80.2	66.3	94.	18.45	67.7	69.6	66.4
23.	12.50	68.2	77.6	66.0	59.	15.50	69.5	84.9	66.8	95.	18.50	68.2	70.5	67.0
24.	12.55	67.6	75.1	66.2	60.	15.55	67.5	86.0	66.1	96.	18.55	68.8	77.7	67.4
25.	13.00	66.9	75.3	65.9	61.	16.00	68.4	80.2	66.5	97.	19.00	68.8	77.9	67.1
26.	13.05	67.0	76.8	66.0	62.	16.05	69.3	78.4	66.6	98.	19.05	67.6	76.4	66.2
27.	13.10	65.7	75.0	63.9	63.	16.10	66.6	76.6	66.1	99.	19.10	67.7	76.0	66.0
28.	13.15	67.1	77.6	65.8	64.	16.15	67.8	80.6	66.1	100.	19.15	67.8	82.2	65.9
29.	13.20	66.3	71.9	65.7	65.	16.20	68.0	83.1	66.1	101.	19.20	67.7	76.6	66.1
30.	13.25	66.0	77.8	65.4	66.	16.25	69.9	79.4	66.0	102.	19.25	68.6	84.4	66.2
31.	13.30	66.1	77.8	65.3	67.	16.30	68.3	79.0	65.9	103.	19.30	68.9	81.3	66.4
32.	13.35	66.1	77.1	65.4	68.	16.35	66.2	69.7	65.8	104.	19.35	65.1	73.7	63.9
33.	13.40	65.7	71.9	65.2	69.	16.40	66.4	76.4	66.0	105.	19.40	66.1	82.5	63.9
34.	13.45	67.0	78.5	65.5	70.	16.45	66.2	67.4	65.9	106.	19.45	67.0	85.4	63.7
35.	13.50	66.4	78.7	65.5	71.	16.50	66.9	76.8	66.0	107.	19.50	65.8	70.2	64.5
36.	13.55	66.1	81.1	65.2	72.	16.55	66.7	75.1	66.1	108.	19.55	66.6	68.7	65.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

ริมรั้วข้างห้องตางค์ 5 ตัน

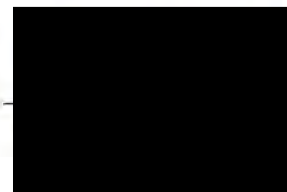
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	67.0	78.5	65.6	145.	23.00	67.8	75.6	66.2	181.	02.00	69.4	87.2	66.7
110.	20.05	67.9	85.1	65.5	146.	23.05	67.9	75.6	66.4	182.	02.05	69.0	87.9	66.5
111.	20.10	66.7	76.1	65.2	147.	23.10	67.7	70.0	66.4	183.	02.10	69.9	75.2	67.4
112.	20.15	66.2	69.2	64.8	148.	23.15	67.7	70.7	66.4	184.	02.15	68.7	76.5	66.2
113.	20.20	66.4	68.6	64.9	149.	23.20	67.4	76.8	65.8	185.	02.20	67.0	71.5	65.3
114.	20.25	67.3	75.2	65.8	150.	23.25	67.7	74.8	66.0	186.	02.25	67.5	71.6	65.8
115.	20.30	67.2	73.3	65.7	151.	23.30	68.5	82.1	66.6	187.	02.30	67.6	75.9	66.0
116.	20.35	66.8	69.5	65.5	152.	23.35	68.1	70.6	66.7	188.	02.35	67.3	74.3	65.7
117.	20.40	67.0	77.2	65.6	153.	23.40	68.3	70.7	67.1	189.	02.40	67.3	74.4	65.5
118.	20.45	67.1	69.0	65.8	154.	23.45	68.6	71.1	67.4	190.	02.45	67.9	81.1	66.0
119.	20.50	67.6	69.9	66.4	155.	23.50	68.6	77.5	67.2	191.	02.50	68.1	75.0	66.4
120.	20.55	68.2	77.1	66.8	156.	23.55	68.9	78.6	67.2	192.	02.55	67.9	75.1	66.1
121.	21.00	68.2	77.3	66.5	157.	00.00	68.1	70.3	66.8	193.	03.00	67.6	69.9	65.9
122.	21.05	67.0	75.8	65.6	158.	00.05	68.3	70.1	67.0	194.	03.05	67.4	69.7	65.6
123.	21.10	67.1	75.4	65.4	159.	00.10	68.0	70.0	66.7	195.	03.10	66.4	69.8	64.8
124.	21.15	67.2	81.6	65.3	160.	00.15	68.2	74.4	66.9	196.	03.15	67.5	73.6	65.8
125.	21.20	67.1	76.0	65.5	161.	00.20	68.3	82.4	65.9	197.	03.20	67.8	75.0	66.0
126.	21.25	68.0	83.8	65.6	162.	00.25	69.0	76.1	67.6	198.	03.25	68.2	81.9	66.0
127.	21.30	68.3	80.7	65.8	163.	00.30	68.7	75.8	67.3	199.	03.30	67.8	75.6	65.7
128.	21.35	68.1	80.5	65.7	164.	00.35	68.8	75.8	67.4	200.	03.35	68.3	79.0	66.0
129.	21.40	68.0	83.5	65.2	165.	00.40	68.5	75.8	67.0	201.	03.40	67.7	76.8	65.7
130.	21.45	66.5	68.5	65.0	166.	00.45	68.4	70.3	67.2	202.	03.45	67.3	71.3	65.7
131.	21.50	66.6	68.6	65.1	167.	00.50	68.1	70.3	66.8	203.	03.50	67.5	75.8	65.4
132.	21.55	66.8	71.1	65.3	168.	00.55	68.6	74.7	67.3	204.	03.55	67.7	82.3	65.3
133.	22.00	66.8	68.9	65.3	169.	01.00	68.7	77.3	67.3	205.	04.00	66.9	69.8	65.3
134.	22.05	66.9	69.2	65.4	170.	01.05	68.5	79.4	67.0	206.	04.05	67.4	76.7	65.4
135.	22.10	67.1	77.3	65.3	171.	01.10	68.0	69.9	66.8	207.	04.10	67.9	80.1	65.5
136.	22.15	66.6	70.3	64.8	172.	01.15	68.1	70.0	66.8	208.	04.15	67.5	78.4	65.6
137.	22.20	67.0	69.3	65.2	173.	01.20	68.0	70.0	66.8	209.	04.20	67.7	70.5	66.2
138.	22.25	67.7	75.4	65.8	174.	01.25	68.2	75.3	66.9	210.	04.25	67.9	70.6	66.5
139.	22.30	66.9	70.1	65.2	175.	01.30	68.7	81.1	66.3	211.	04.30	69.9	77.2	66.7
140.	22.35	67.7	81.8	65.3	176.	01.35	69.5	76.5	67.7	212.	04.35	68.3	76.0	66.3
141.	22.40	67.0	74.9	65.1	177.	01.40	68.5	76.1	67.1	213.	04.40	67.6	70.3	66.1
142.	22.45	67.5	69.8	66.0	178.	01.45	68.9	84.5	66.9	214.	04.45	67.9	77.6	65.9
143.	22.50	68.2	77.2	66.1	179.	01.50	69.0	81.6	67.3	215.	04.50	67.8	78.3	65.9
144.	22.55	68.0	82.3	66.3	180.	01.55	69.1	86.3	66.9	216.	04.55	67.1	70.1	65.5

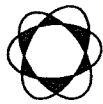
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

ริมรั้วข้างห้องตาสั่ง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	67.1	69.9	65.5	241.	07.00	68.9	84.6	66.7	265.	09.00	68.1	75.8	66.6
218.	05.05	66.9	69.9	65.3	242.	07.05	68.6	84.1	65.8	266.	09.05	67.9	70.2	66.6
219.	05.10	67.5	79.2	65.8	243.	07.10	67.1	69.1	65.6	267.	09.10	67.9	70.9	66.6
220.	05.15	67.2	76.3	65.8	244.	07.15	67.2	69.2	65.7	268.	09.15	67.6	77.0	66.0
221.	05.20	67.2	71.1	66.0	245.	07.20	67.4	71.7	65.9	269.	09.20	67.9	75.0	66.2
222.	05.25	66.6	69.6	65.8	246.	07.25	67.4	69.5	65.9	270.	09.25	68.7	82.3	66.8
223.	05.30	66.5	68.6	65.9	247.	07.30	67.7	77.9	65.9	271.	09.30	68.3	70.8	66.9
224.	05.35	67.3	77.1	66.2	248.	07.35	67.2	70.9	65.4	272.	09.35	68.5	70.9	67.3
225.	05.40	67.0	72.2	66.3	249.	07.40	67.6	69.9	65.8	273.	09.40	68.5	87.6	66.0
226.	05.45	66.7	72.8	66.0	250.	07.45	68.3	76.0	66.4	274.	09.45	68.8	77.7	67.4
227.	05.50	66.8	77.2	65.5	251.	07.50	67.5	70.7	65.8	275.	09.50	68.8	71.3	67.6
228.	05.55	66.9	80.5	65.7	252.	07.55	65.7	74.3	64.5	276.	09.55	68.3	70.5	67.0
229.	06.00	66.9	80.6	65.8	253.	08.00	66.7	83.1	64.5	277.	10.00	68.5	70.3	67.2
230.	06.05	66.0	72.1	65.4	254.	08.05	67.6	86.0	64.3	278.	10.05	68.2	70.2	66.9
231.	06.10	68.0	77.4	66.6	255.	08.10	66.4	70.8	65.1	279.	10.10	68.4	74.6	67.1
232.	06.15	67.9	77.3	66.7	256.	08.15	67.2	69.3	65.8	280.	10.15	68.5	82.6	66.1
233.	06.20	68.6	81.2	67.4	257.	08.20	67.6	79.1	66.2	281.	10.20	69.2	76.3	67.8
234.	06.25	67.7	75.1	67.1	258.	08.25	68.5	85.7	66.1	282.	10.25	68.9	76.0	67.5
235.	06.30	67.6	71.8	67.0	259.	08.30	67.3	76.7	65.8	283.	10.30	69.0	76.0	67.6
236.	06.35	68.2	76.9	67.5	260.	08.35	66.8	69.8	65.4	284.	10.35	69.9	87.4	66.3
237.	06.40	68.1	75.8	67.5	261.	08.40	67.0	69.2	65.5	285.	10.40	69.9	90.7	66.4
238.	06.45	68.1	70.7	67.6	262.	08.45	68.4	77.4	66.3	286.	10.45	68.3	70.5	67.0
239.	06.50	67.8	74.7	67.0	263.	08.50	68.2	82.5	66.5	287.	10.50	68.8	74.9	67.5
240.	06.55	67.9	82.5	66.4	264.	08.55	68.0	75.8	66.4	288.	10.55	68.9	77.5	67.5





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/3-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	68.7	79.6	67.2	37.	14.00	68.1	81.3	66.2	73.	17.00	66.0	70.6	65.4
2.	11.05	68.2	70.1	67.0	38.	14.05	68.3	75.2	66.6	74.	17.05	65.7	71.9	65.2
3.	11.10	68.3	70.2	67.0	39.	14.10	68.1	75.3	66.3	75.	17.10	66.0	76.0	65.4
4.	11.15	68.2	70.2	67.0	40.	14.15	67.8	70.1	66.1	76.	17.15	66.0	73.7	65.4
5.	11.20	68.4	75.5	67.1	41.	14.20	67.6	69.9	65.8	77.	17.20	68.8	91.2	66.0
6.	11.25	68.9	81.3	66.5	42.	14.25	66.6	70.0	65.0	78.	17.25	67.6	69.7	66.1
7.	11.30	66.7	68.2	66.3	43.	14.30	67.7	73.8	66.0	79.	17.30	67.9	78.1	66.1
8.	11.35	66.9	70.0	66.5	44.	14.35	68.0	75.2	66.2	80.	17.35	67.7	86.6	66.0
9.	11.40	67.0	73.1	66.4	45.	14.40	68.4	82.1	66.2	81.	17.40	66.0	70.7	65.5
10.	11.45	66.6	70.5	66.2	46.	14.45	68.0	75.8	65.9	82.	17.45	65.7	70.6	65.3
11.	11.50	66.7	69.9	66.3	47.	14.50	68.5	79.2	66.2	83.	17.50	65.5	69.7	65.1
12.	11.55	67.0	74.9	66.4	48.	14.55	67.9	77.0	65.9	84.	17.55	66.0	76.2	65.1
13.	12.00	66.9	75.1	66.3	49.	15.00	67.5	71.5	65.9	85.	18.00	65.7	74.8	65.1
14.	12.05	66.8	71.9	66.2	50.	15.05	67.7	76.0	65.6	86.	18.05	67.0	78.5	64.8
15.	12.10	66.6	72.1	66.1	51.	15.10	67.9	82.5	65.5	87.	18.10	67.5	84.4	65.1
16.	12.15	69.5	77.2	66.7	52.	15.15	67.1	70.0	65.5	88.	18.15	65.6	71.8	65.1
17.	12.20	67.5	80.4	66.6	53.	15.20	67.6	76.9	65.6	89.	18.20	66.9	84.7	65.5
18.	12.25	66.9	68.4	66.5	54.	15.25	68.1	80.3	65.7	90.	18.25	65.7	69.0	65.2
19.	12.30	66.8	75.3	66.3	55.	15.30	67.7	78.6	65.8	91.	18.30	67.0	83.9	63.5
20.	12.35	67.1	78.1	66.2	56.	15.35	67.0	77.4	65.7	92.	18.35	63.8	67.4	63.4
21.	12.40	67.2	77.1	66.4	57.	15.40	67.1	80.7	65.9	93.	18.40	64.3	66.0	63.8
22.	12.45	67.5	83.9	66.6	58.	15.45	67.1	80.8	66.0	94.	18.45	64.0	65.3	63.6
23.	12.50	69.7	76.7	67.9	59.	15.50	66.2	72.3	65.6	95.	18.50	64.1	66.0	63.6
24.	12.55	68.7	76.3	67.3	60.	15.55	68.2	77.6	66.8	96.	18.55	64.7	67.1	64.0
25.	13.00	69.1	84.7	67.1	61.	16.00	68.1	77.5	66.9	97.	19.00	65.2	73.3	64.5
26.	13.05	69.2	81.8	67.5	62.	16.05	68.8	81.4	67.6	98.	19.05	65.2	74.2	64.5
27.	13.10	69.3	86.5	67.1	63.	16.10	67.9	75.3	67.3	99.	19.10	64.4	69.3	63.8
28.	13.15	69.6	87.4	66.9	64.	16.15	67.8	72.0	67.2	100.	19.15	64.1	65.4	63.6
29.	13.20	69.2	88.1	66.7	65.	16.20	68.4	77.1	67.7	101.	19.20	64.0	68.2	63.5
30.	13.25	68.5	76.2	66.5	66.	16.25	68.3	76.0	67.7	102.	19.25	66.8	89.3	63.3
31.	13.30	68.9	76.7	66.4	67.	16.30	67.3	84.4	66.3	103.	19.30	63.8	73.1	63.2
32.	13.35	67.2	71.7	65.5	68.	16.35	66.3	75.0	65.5	104.	19.35	63.6	74.1	63.1
33.	13.40	67.7	71.8	66.0	69.	16.40	67.1	76.6	66.0	105.	19.40	63.5	65.7	63.1
34.	13.45	67.8	76.1	66.2	70.	16.45	67.3	82.6	66.3	106.	19.45	66.1	82.5	63.0
35.	13.50	67.5	74.5	65.9	71.	16.50	66.3	76.1	65.6	107.	19.50	64.8	70.5	63.7
36.	13.55	67.5	74.6	65.7	72.	16.55	66.6	73.7	65.5	108.	19.55	64.7	68.8	64.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

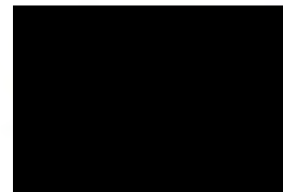
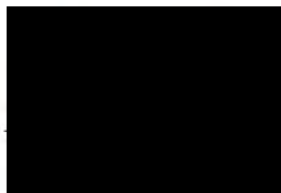
ริมรั้วข้างห้องตาสั่ง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	64.9	68.0	64.2	145.	23.00	63.3	65.6	62.9	181.	02.00	67.3	69.6	65.7
110.	20.05	65.5	79.3	64.1	146.	23.05	63.6	76.7	63.0	182.	02.05	67.2	74.8	65.6
111.	20.10	66.0	78.5	64.8	147.	23.10	63.4	66.1	63.0	183.	02.10	67.7	87.3	64.9
112.	20.15	67.7	82.2	65.1	148.	23.15	64.0	74.5	63.2	184.	02.15	67.9	77.1	65.9
113.	20.20	65.8	76.0	64.9	149.	23.20	65.2	81.7	63.3	185.	02.20	68.3	87.4	65.5
114.	20.25	66.4	82.7	64.9	150.	23.25	68.7	84.4	64.2	186.	02.25	67.0	69.8	65.2
115.	20.30	66.2	80.0	64.4	151.	23.30	68.7	85.9	66.3	187.	02.30	66.8	69.2	65.0
116.	20.35	68.1	85.6	64.1	152.	23.35	68.2	72.5	66.6	188.	02.35	66.5	69.2	64.4
117.	20.40	64.0	67.3	63.5	153.	23.40	66.3	70.4	65.3	189.	02.40	65.9	70.0	63.8
118.	20.45	65.1	77.7	63.7	154.	23.45	66.3	78.8	65.0	190.	02.45	66.9	72.5	65.0
119.	20.50	66.2	71.6	64.1	155.	23.50	65.3	67.7	64.7	191.	02.50	67.0	75.3	65.1
120.	20.55	65.6	70.1	64.5	156.	23.55	65.3	76.6	64.3	192.	02.55	66.9	73.6	64.9
121.	21.00	64.8	80.0	63.2	157.	00.00	66.1	76.4	64.5	193.	03.00	67.8	78.7	65.4
122.	21.05	65.3	80.1	63.1	158.	00.05	66.9	76.3	65.1	194.	03.05	67.6	77.5	65.5
123.	21.10	65.5	81.9	63.5	159.	00.10	66.4	68.9	65.8	195.	03.10	66.8	71.5	64.8
124.	21.15	63.9	70.1	63.4	160.	00.15	65.7	68.7	65.1	196.	03.15	67.4	78.9	65.0
125.	21.20	65.6	81.7	63.3	161.	00.20	65.6	72.1	65.0	197.	03.20	67.7	76.6	65.4
126.	21.25	65.3	77.9	63.5	162.	00.25	65.1	66.5	64.6	198.	03.25	67.1	75.6	65.0
127.	21.30	64.3	67.0	63.7	163.	00.30	64.6	72.5	64.2	199.	03.30	66.5	68.9	64.5
128.	21.35	64.5	67.9	63.9	164.	00.35	64.9	68.2	64.0	200.	03.35	67.0	71.5	65.0
129.	21.40	64.0	66.3	63.6	165.	00.40	66.6	76.7	65.1	201.	03.40	67.8	79.3	65.0
130.	21.45	65.4	77.3	64.3	166.	00.45	68.0	78.2	66.3	202.	03.45	67.4	76.2	64.8
131.	21.50	65.9	77.2	63.9	167.	00.50	67.9	77.2	65.9	203.	03.50	67.6	79.5	64.9
132.	21.55	66.3	79.0	63.7	168.	00.55	68.7	76.5	66.8	204.	03.55	66.6	69.1	64.6
133.	22.00	64.2	76.2	63.5	169.	01.00	68.8	78.0	67.3	205.	04.00	66.6	73.4	64.7
134.	22.05	65.0	70.6	63.5	170.	01.05	68.3	84.1	66.3	206.	04.05	66.5	69.2	64.6
135.	22.10	65.2	77.6	63.4	171.	01.10	68.5	84.3	66.3	207.	04.10	66.6	69.1	64.7
136.	22.15	65.2	79.8	63.6	172.	01.15	67.9	80.4	66.1	208.	04.15	66.5	69.1	64.5
137.	22.20	65.2	82.2	63.3	173.	01.20	67.9	81.0	66.0	209.	04.20	67.6	78.0	64.9
138.	22.25	63.7	65.5	63.3	174.	01.25	67.3	76.7	65.7	210.	04.25	67.0	79.6	64.5
139.	22.30	64.2	76.3	63.7	175.	01.30	66.8	70.3	65.1	211.	04.30	66.7	70.8	64.7
140.	22.35	64.5	75.6	63.6	176.	01.35	66.6	81.3	64.4	212.	04.35	66.7	69.6	64.8
141.	22.40	64.2	76.5	63.3	177.	01.40	66.7	69.6	64.9	213.	04.40	66.6	70.7	64.4
142.	22.45	64.7	77.1	63.0	178.	01.45	68.7	82.4	66.3	214.	04.45	66.7	69.6	64.9
143.	22.50	63.3	70.8	62.8	179.	01.50	68.2	80.0	66.2	215.	04.50	66.8	69.5	65.0
144.	22.55	63.6	76.0	62.9	180.	01.55	67.6	69.9	66.2	216.	04.55	67.7	82.9	65.0

**TET**

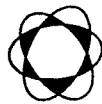
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	67.3	78.6	64.3	241.	07.00	64.7	75.1	64.1	265.	09.00	63.3	66.6	62.8
218.	05.05	66.5	75.9	63.6	242.	07.05	64.8	75.2	64.2	266.	09.05	64.3	80.4	62.7
219.	05.10	66.1	69.2	64.0	243.	07.10	65.5	79.7	63.9	267.	09.10	64.4	77.7	63.1
220.	05.15	66.4	69.3	64.6	244.	07.15	64.4	77.9	63.8	268.	09.15	64.8	67.7	64.2
221.	05.20	66.6	70.5	64.9	245.	07.20	64.4	68.4	63.8	269.	09.20	66.0	77.6	64.4
222.	05.25	65.4	69.6	64.5	246.	07.25	66.6	79.5	64.8	270.	09.25	65.2	74.7	64.4
223.	05.30	65.4	72.6	64.7	247.	07.30	66.7	76.4	65.4	271.	09.30	64.6	67.6	64.0
224.	05.35	65.8	77.9	64.8	248.	07.35	66.2	74.1	65.2	272.	09.35	64.5	71.0	64.0
225.	05.40	66.1	68.4	65.4	249.	07.40	65.4	72.0	64.7	273.	09.40	66.3	87.6	63.5
226.	05.45	66.2	69.7	65.3	250.	07.45	66.2	71.7	64.7	274.	09.45	68.7	94.4	64.2
227.	05.50	67.1	85.8	65.7	251.	07.50	68.1	79.4	66.3	275.	09.50	65.8	80.4	64.2
228.	05.55	66.8	76.5	65.7	252.	07.55	67.0	80.5	64.0	276.	09.55	65.2	74.9	63.7
229.	06.00	65.6	70.4	65.0	253.	08.00	67.2	69.4	65.7	277.	10.00	64.1	74.1	63.6
230.	06.05	66.5	79.5	64.7	254.	08.05	65.2	70.4	62.8	278.	10.05	65.1	77.9	63.5
231.	06.10	66.2	83.0	64.5	255.	08.10	64.1	80.4	62.5	279.	10.10	64.9	73.5	63.7
232.	06.15	65.4	69.0	64.8	256.	08.15	67.0	85.0	63.3	280.	10.15	64.4	68.0	63.7
233.	06.20	65.9	75.8	64.8	257.	08.20	64.6	75.5	63.4	281.	10.20	66.8	74.1	65.6
234.	06.25	65.3	72.2	64.7	258.	08.25	64.5	69.6	63.9	282.	10.25	66.1	77.6	64.5
235.	06.30	65.3	71.4	64.7	259.	08.30	65.4	74.8	64.1	283.	10.30	65.7	80.2	64.3
236.	06.35	65.2	72.9	64.4	260.	08.35	64.9	78.9	63.6	284.	10.35	67.3	83.1	64.7
237.	06.40	65.1	76.5	64.5	261.	08.40	64.3	71.3	63.6	285.	10.40	67.9	77.7	64.4
238.	06.45	65.7	85.5	64.4	262.	08.45	64.1	76.5	63.0	286.	10.45	66.7	84.5	64.3
239.	06.50	66.0	76.4	64.6	263.	08.50	65.0	78.1	62.0	287.	10.50	67.0	84.8	64.6
240.	06.55	64.5	68.4	64.1	264.	08.55	63.8	80.3	61.7	288.	10.55	64.7	73.4	64.1



g



Thai Environmental Technic Limited

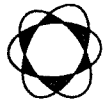
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/4-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	64.5	71.6	64.0	37.	14.00	65.9	73.9	65.1	73.	17.00	67.8	83.0	66.0
2.	11.05	65.3	77.4	64.2	38.	14.05	66.1	74.8	65.2	74.	17.05	67.8	77.7	66.4
3.	11.10	66.7	84.7	64.7	39.	14.10	66.3	79.7	65.2	75.	17.10	67.6	79.7	66.6
4.	11.15	65.8	70.2	64.6	40.	14.15	65.5	71.2	65.1	76.	17.15	68.0	80.5	66.5
5.	11.20	64.5	74.2	63.9	41.	14.20	66.0	74.2	65.2	77.	17.20	66.8	71.1	66.4
6.	11.25	63.8	67.6	63.3	42.	14.25	66.4	78.0	65.0	78.	17.25	67.3	74.8	66.7
7.	11.30	64.2	75.2	63.3	43.	14.30	63.9	75.0	62.6	79.	17.30	66.8	73.0	66.4
8.	11.35	64.2	74.0	63.3	44.	14.35	63.7	66.4	63.2	80.	17.35	67.0	78.0	66.4
9.	11.40	64.5	72.9	63.9	45.	14.40	63.6	65.9	63.2	81.	17.40	67.0	81.7	66.3
10.	11.45	65.9	74.3	64.3	46.	14.45	63.5	66.4	63.0	82.	17.45	68.1	87.8	66.1
11.	11.50	65.2	76.3	63.5	47.	14.50	66.9	76.7	65.9	83.	17.50	66.6	78.8	66.1
12.	11.55	65.1	81.2	63.3	48.	14.55	67.5	79.4	66.2	84.	17.55	66.5	68.4	66.2
13.	12.00	64.8	74.0	63.7	49.	15.00	67.5	77.3	66.3	85.	18.00	67.0	76.1	66.3
14.	12.05	64.6	72.8	63.9	50.	15.05	67.1	77.2	66.6	86.	18.05	68.2	82.6	66.6
15.	12.10	64.3	67.8	63.8	51.	15.10	66.7	72.3	66.3	87.	18.10	67.9	79.4	66.6
16.	12.15	64.3	66.9	63.8	52.	15.15	67.3	80.3	66.3	88.	18.15	68.3	83.4	66.4
17.	12.20	64.1	66.7	63.7	53.	15.20	67.4	77.4	66.3	89.	18.20	64.9	72.4	63.6
18.	12.25	66.3	74.8	63.7	54.	15.25	67.0	76.8	66.5	90.	18.25	65.1	81.6	63.7
19.	12.30	68.7	77.1	67.8	55.	15.30	67.5	76.0	66.7	91.	18.30	64.4	70.2	63.6
20.	12.35	68.1	69.7	67.7	56.	15.35	67.7	76.6	66.7	92.	18.35	64.0	67.2	63.3
21.	12.40	68.1	69.1	67.8	57.	15.40	67.8	77.0	66.8	93.	18.40	65.3	71.1	63.7
22.	12.45	68.2	70.2	67.9	58.	15.45	67.2	75.3	66.8	94.	18.45	66.8	78.2	64.6
23.	12.50	68.1	75.5	67.3	59.	15.50	67.5	71.3	67.1	95.	18.50	66.1	70.1	64.4
24.	12.55	68.2	68.9	67.9	60.	15.55	67.9	77.9	67.2	96.	18.55	67.0	86.0	64.4
25.	13.00	68.4	76.3	67.9	61.	16.00	67.3	68.8	66.9	97.	19.00	67.5	81.5	64.7
26.	13.05	66.2	75.0	64.3	62.	16.05	67.0	69.1	66.6	98.	19.05	66.1	75.1	64.2
27.	13.10	66.1	74.8	65.1	63.	16.10	67.0	70.2	66.5	99.	19.10	65.9	71.4	63.9
28.	13.15	66.1	77.2	65.2	64.	16.15	67.0	75.1	66.5	100.	19.15	66.8	79.1	64.2
29.	13.20	66.9	83.5	64.9	65.	16.20	66.8	71.6	66.5	101.	19.20	66.6	82.4	64.3
30.	13.25	66.9	79.2	64.7	66.	16.25	66.9	73.2	66.5	102.	19.25	66.2	69.6	64.3
31.	13.30	65.2	82.0	64.7	67.	16.30	66.7	71.1	66.3	103.	19.30	65.8	68.3	63.9
32.	13.35	65.4	75.3	64.6	68.	16.35	66.9	75.1	66.5	104.	19.35	66.1	68.6	64.3
33.	13.40	66.1	78.8	64.7	69.	16.40	66.8	69.4	66.5	105.	19.40	67.0	76.7	65.1
34.	13.45	65.2	77.0	64.7	70.	16.45	66.8	73.4	66.5	106.	19.45	67.1	78.2	64.2
35.	13.50	65.5	67.2	65.1	71.	16.50	67.2	73.0	66.7	107.	19.50	66.1	77.8	63.6
36.	13.55	65.7	67.0	65.2	72.	16.55	67.0	70.0	65.6	108.	19.55	67.0	80.2	64.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

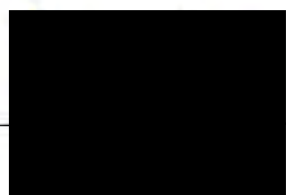
ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	67.2	81.0	64.2	145.	23.00	66.9	70.4	65.0	181.	02.00	64.6	67.8	60.6
110.	20.05	66.9	77.8	64.4	146.	23.05	66.9	74.5	64.8	182.	02.05	64.4	67.7	60.5
111.	20.10	66.0	68.5	64.2	147.	23.10	67.1	78.9	65.1	183.	02.10	64.5	67.9	60.5
112.	20.15	66.9	79.5	64.7	148.	23.15	66.8	70.5	65.0	184.	02.15	64.5	67.9	60.2
113.	20.20	67.8	78.6	65.7	149.	23.20	66.0	72.5	63.3	185.	02.20	64.6	68.0	60.8
114.	20.25	67.7	77.5	65.8	150.	23.25	66.0	80.1	62.1	186.	02.25	63.1	67.9	57.7
115.	20.30	66.6	68.8	64.8	151.	23.30	68.0	90.4	61.2	187.	02.30	60.6	67.6	57.7
116.	20.35	66.4	68.8	64.6	152.	23.35	63.9	68.1	60.1	188.	02.35	64.1	68.4	59.8
117.	20.40	66.5	73.3	64.6	153.	23.40	64.3	69.7	61.0	189.	02.40	64.4	67.9	60.5
118.	20.45	67.3	77.8	65.1	154.	23.45	64.7	78.9	61.3	190.	02.45	64.4	68.4	60.6
119.	20.50	66.7	72.4	64.9	155.	23.50	64.3	74.6	60.8	191.	02.50	64.7	67.9	61.1
120.	20.55	66.6	76.2	64.7	156.	23.55	64.3	74.5	60.7	192.	02.55	65.2	69.6	62.2
121.	21.00	67.5	80.1	64.9	157.	00.00	64.2	69.2	60.5	193.	03.00	65.5	69.8	63.0
122.	21.05	68.3	80.2	65.4	158.	00.05	64.5	73.7	60.8	194.	03.05	65.7	69.3	63.4
123.	21.10	67.0	75.8	65.2	159.	00.10	64.1	67.6	60.1	195.	03.10	65.7	68.9	63.2
124.	21.15	68.6	83.3	65.4	160.	00.15	64.3	67.8	60.6	196.	03.15	66.9	72.6	64.9
125.	21.20	66.7	72.6	64.8	161.	00.20	64.3	67.9	60.7	197.	03.20	67.2	79.2	65.0
126.	21.25	66.6	69.0	64.8	162.	00.25	64.0	67.8	59.6	198.	03.25	66.9	73.2	65.0
127.	21.30	66.9	69.4	65.0	163.	00.30	64.5	68.1	60.8	199.	03.30	67.0	79.3	65.2
128.	21.35	66.7	71.8	64.8	164.	00.35	64.5	67.7	61.1	200.	03.35	66.9	70.4	65.2
129.	21.40	66.8	76.4	64.8	165.	00.40	64.3	67.7	61.0	201.	03.40	66.8	74.9	64.6
130.	21.45	67.7	84.7	64.9	166.	00.45	64.5	70.2	61.2	202.	03.45	66.8	80.9	64.4
131.	21.50	68.7	88.1	65.0	167.	00.50	64.6	68.5	61.4	203.	03.50	67.5	71.6	65.8
132.	21.55	67.0	78.0	64.5	168.	00.55	64.5	70.5	60.4	204.	03.55	67.7	84.8	65.6
133.	22.00	67.5	78.9	64.9	169.	01.00	63.5	69.3	59.0	205.	04.00	67.1	71.8	65.5
134.	22.05	67.4	80.8	64.6	170.	01.05	64.8	68.5	61.4	206.	04.05	66.8	73.3	65.1
135.	22.10	66.3	68.8	64.2	171.	01.10	64.6	70.0	60.0	207.	04.10	67.6	79.0	64.5
136.	22.15	66.6	76.7	64.2	172.	01.15	64.7	68.0	61.0	208.	04.15	66.3	77.9	64.1
137.	22.20	67.8	77.6	65.0	173.	01.20	64.7	68.0	61.0	209.	04.20	66.5	77.3	64.3
138.	22.25	66.7	71.3	64.7	174.	01.25	64.7	67.8	61.2	210.	04.25	66.6	78.9	64.1
139.	22.30	68.6	75.3	65.6	175.	01.30	64.6	67.8	60.9	211.	04.30	66.1	69.5	64.5
140.	22.35	67.4	80.4	64.8	176.	01.35	64.3	67.8	60.3	212.	04.35	67.4	80.4	64.7
141.	22.40	66.4	70.3	64.3	177.	01.40	64.4	67.6	60.6	213.	04.40	66.3	69.9	64.7
142.	22.45	66.8	75.8	64.3	178.	01.45	64.5	67.7	60.7	214.	04.45	67.0	81.2	64.6
143.	22.50	66.4	69.2	64.4	179.	01.50	64.5	67.8	60.9	215.	04.50	66.6	77.2	64.6
144.	22.55	67.3	78.5	65.1	180.	01.55	64.6	67.9	60.7	216.	04.55	67.7	82.7	64.9

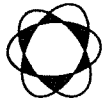
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

ริมรั้วข้างห้องตึกข้าง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	66.1	70.2	64.7	241.	07.00	64.7	73.1	63.8	265.	09.00	67.3	77.6	65.4
218.	05.05	67.4	78.9	65.1	242.	07.05	64.2	73.0	63.0	266.	09.05	65.2	67.7	64.5
219.	05.10	66.2	70.1	64.8	243.	07.10	64.7	73.9	63.8	267.	09.10	65.8	79.8	63.8
220.	05.15	65.3	70.3	64.1	244.	07.15	65.1	74.9	63.9	268.	09.15	65.7	73.6	64.2
221.	05.20	66.4	79.2	64.0	245.	07.20	64.2	68.4	63.7	269.	09.20	67.4	79.8	65.5
222.	05.25	65.6	75.0	64.5	246.	07.25	64.3	66.5	63.8	270.	09.25	66.3	75.8	65.7
223.	05.30	65.2	68.0	63.8	247.	07.30	64.7	69.7	64.1	271.	09.30	67.5	77.1	66.0
224.	05.35	65.6	82.1	63.7	248.	07.35	64.2	67.2	63.7	272.	09.35	67.0	77.2	65.9
225.	05.40	66.4	85.0	63.5	249.	07.40	64.2	68.2	63.8	273.	09.40	69.0	82.8	66.0
226.	05.45	64.5	77.9	63.0	250.	07.45	66.2	83.0	63.9	274.	09.45	66.7	77.3	65.9
227.	05.50	63.2	64.5	62.8	251.	07.50	66.7	75.5	66.1	275.	09.50	69.6	79.4	66.2
228.	05.55	66.0	79.9	62.9	252.	07.55	67.7	77.5	66.4	276.	09.55	68.0	81.0	66.3
229.	06.00	64.8	78.8	62.8	253.	08.00	67.3	75.7	66.5	277.	10.00	68.4	82.6	66.2
230.	06.05	64.3	80.0	63.2	254.	08.05	67.9	84.3	66.5	278.	10.05	69.4	83.7	65.7
231.	06.10	66.4	78.1	63.8	255.	08.10	66.8	78.7	66.2	279.	10.10	68.6	89.0	65.6
232.	06.15	66.2	81.1	64.0	256.	08.15	67.4	87.8	66.1	280.	10.15	66.8	78.7	65.3
233.	06.20	64.1	67.0	63.6	257.	08.20	66.8	79.4	66.0	281.	10.20	69.0	94.7	65.6
234.	06.25	63.7	71.1	63.1	258.	08.25	68.2	81.7	66.3	282.	10.25	68.9	96.3	64.9
235.	06.30	64.6	75.7	63.1	259.	08.30	67.2	78.2	66.3	283.	10.30	65.8	80.2	64.9
236.	06.35	64.6	75.6	63.2	260.	08.35	66.5	73.3	66.1	284.	10.35	66.8	81.9	65.1
237.	06.40	63.9	69.9	63.2	261.	08.40	66.4	77.2	63.4	285.	10.40	66.9	77.7	64.7
238.	06.45	66.1	76.7	64.8	262.	08.45	64.9	78.8	63.3	286.	10.45	65.0	71.0	64.6
239.	06.50	65.1	67.4	64.5	263.	08.50	64.8	76.4	63.3	287.	10.50	66.5	81.5	64.9
240.	06.55	64.7	66.3	64.3	264.	08.55	65.3	85.5	63.2	288.	10.55	65.4	69.6	65.0





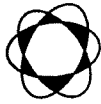
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/5-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	67.1	72.2	65.7	37.	14.00	65.8	81.8	64.9	73.	17.00	66.8	78.8	65.8
2.	11.05	65.9	69.7	65.3	38.	14.05	65.5	71.0	64.7	74.	17.05	66.5	72.7	65.7
3.	11.10	65.4	70.1	65.0	39.	14.10	65.6	79.8	64.3	75.	17.10	65.6	74.7	64.8
4.	11.15	65.9	79.7	64.9	40.	14.15	64.3	74.9	62.8	76.	17.15	66.3	77.3	65.1
5.	11.20	65.3	68.7	64.9	41.	14.20	65.1	82.9	63.3	77.	17.20	65.3	68.6	65.0
6.	11.25	65.3	71.6	64.9	42.	14.25	65.3	82.0	63.7	78.	17.25	65.7	75.8	64.9
7.	11.30	65.3	72.3	64.9	43.	14.30	66.1	75.9	64.2	79.	17.30	65.4	69.7	65.0
8.	11.35	65.7	71.2	65.1	44.	14.35	67.1	79.7	66.0	80.	17.35	65.6	75.9	64.7
9.	11.40	65.5	68.9	65.1	45.	14.40	66.8	76.3	65.9	81.	17.40	66.0	78.8	65.1
10.	11.45	65.6	67.9	65.2	46.	14.45	66.2	80.6	65.2	82.	17.45	65.5	70.0	65.1
11.	11.50	66.2	74.7	65.3	47.	14.50	65.7	73.0	65.2	83.	17.50	65.6	67.6	65.2
12.	11.55	66.4	68.6	66.0	48.	14.55	67.2	84.6	65.2	84.	17.55	65.6	71.6	65.2
13.	12.00	66.6	73.6	66.0	49.	15.00	66.7	83.7	65.1	85.	18.00	65.7	69.5	65.3
14.	12.05	66.5	71.6	65.9	50.	15.05	66.2	83.1	65.0	86.	18.05	66.7	76.7	65.5
15.	12.10	66.5	71.2	65.8	51.	15.10	66.2	74.3	65.1	87.	18.10	65.6	73.3	65.0
16.	12.15	66.5	71.5	65.9	52.	15.15	65.7	67.6	65.3	88.	18.15	65.5	69.9	65.0
17.	12.20	66.9	73.5	66.0	53.	15.20	65.8	71.4	65.3	89.	18.20	65.3	67.8	64.9
18.	12.25	67.5	74.8	66.7	54.	15.25	66.0	69.6	65.5	90.	18.25	66.4	79.0	64.8
19.	12.30	66.3	71.0	65.8	55.	15.30	66.4	73.9	65.4	91.	18.30	66.0	85.3	64.9
20.	12.35	66.3	69.1	65.9	56.	15.35	65.7	77.4	65.1	92.	18.35	65.9	78.0	64.9
21.	12.40	67.2	84.0	63.8	57.	15.40	66.7	79.2	65.5	93.	18.40	65.3	80.6	64.7
22.	12.45	66.7	83.0	63.9	58.	15.45	66.0	80.4	65.2	94.	18.45	66.3	76.5	65.0
23.	12.50	65.2	77.5	63.7	59.	15.50	66.0	75.9	65.0	95.	18.50	67.4	76.1	65.9
24.	12.55	65.8	84.5	64.8	60.	15.55	65.4	75.4	64.9	96.	18.55	67.7	75.1	66.3
25.	13.00	66.6	83.8	64.8	61.	16.00	65.6	71.8	65.1	97.	19.00	67.2	70.2	66.2
26.	13.05	66.4	78.0	64.8	62.	16.05	65.6	69.7	65.2	98.	19.05	67.6	77.0	66.5
27.	13.10	67.2	81.6	65.0	63.	16.10	66.4	77.7	65.5	99.	19.10	67.6	82.4	66.1
28.	13.15	65.8	78.4	65.0	64.	16.15	66.0	77.6	65.2	100.	19.15	67.2	77.6	66.3
29.	13.20	65.5	75.2	64.8	65.	16.20	65.4	68.3	65.0	101.	19.20	67.7	85.6	66.4
30.	13.25	65.3	76.4	64.7	66.	16.25	65.6	68.5	65.2	102.	19.25	66.8	72.0	66.4
31.	13.30	67.3	77.7	64.9	67.	16.30	66.5	73.5	65.8	103.	19.30	66.7	71.8	66.3
32.	13.35	69.3	78.1	65.4	68.	16.35	67.1	74.3	66.0	104.	19.35	66.7	69.0	66.3
33.	13.40	66.5	76.9	65.4	69.	16.40	67.4	74.2	66.1	105.	19.40	67.0	80.4	66.2
34.	13.45	67.7	75.0	66.4	70.	16.45	66.5	80.1	65.7	106.	19.45	67.3	82.2	66.2
35.	13.50	69.2	78.8	66.5	71.	16.50	66.5	74.5	65.5	107.	19.50	67.5	86.7	66.2
36.	13.55	67.3	77.1	65.7	72.	16.55	66.9	79.1	65.8	108.	19.55	66.7	80.3	66.0



ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	66.5	78.0	65.7	145.	23.00	66.0	84.3	63.5	181.	02.00	66.6	70.8	65.7
110.	20.05	67.3	77.0	65.7	146.	23.05	64.7	66.3	63.9	182.	02.05	66.2	68.1	65.6
111.	20.10	66.1	70.6	65.6	147.	23.10	64.9	69.5	64.1	183.	02.10	65.8	68.0	65.2
112.	20.15	66.1	72.4	65.6	148.	23.15	64.7	71.8	63.8	184.	02.15	65.2	66.9	64.5
113.	20.20	65.5	74.1	63.5	149.	23.20	65.1	78.1	63.9	185.	02.20	64.9	73.4	64.0
114.	20.25	63.8	65.8	63.4	150.	23.25	65.0	66.7	64.1	186.	02.25	65.1	74.4	63.9
115.	20.30	63.7	69.9	63.3	151.	23.30	65.0	68.2	64.1	187.	02.30	65.9	86.6	63.7
116.	20.35	63.4	67.8	63.0	152.	23.35	66.3	78.3	64.4	188.	02.35	65.1	73.9	63.9
117.	20.40	64.0	75.3	63.5	153.	23.40	65.5	68.8	64.5	189.	02.40	64.6	74.8	63.7
118.	20.45	66.7	85.5	63.4	154.	23.45	67.2	81.8	65.1	190.	02.45	64.4	66.6	63.7
119.	20.50	63.7	67.2	63.3	155.	23.50	65.8	72.3	64.9	191.	02.50	64.4	68.2	63.7
120.	20.55	63.8	66.4	63.4	156.	23.55	65.4	67.0	64.5	192.	02.55	64.2	67.5	63.5
121.	21.00	64.9	77.3	63.5	157.	00.00	65.3	67.6	64.4	193.	03.00	64.2	66.5	63.5
122.	21.05	64.2	74.8	63.4	158.	00.05	65.4	66.9	64.7	194.	03.05	64.3	70.3	63.4
123.	21.10	63.9	64.9	63.5	159.	00.10	65.4	72.6	64.6	195.	03.10	64.3	67.2	63.4
124.	21.15	63.8	64.8	63.4	160.	00.15	66.6	79.4	65.0	196.	03.15	64.4	73.4	63.5
125.	21.20	64.4	78.1	63.5	161.	00.20	66.6	80.1	65.1	197.	03.20	64.7	74.6	63.5
126.	21.25	63.8	67.4	63.4	162.	00.25	65.6	71.7	64.8	198.	03.25	64.7	68.2	63.6
127.	21.30	63.8	64.9	63.4	163.	00.30	65.4	69.7	64.5	199.	03.30	65.1	67.8	64.0
128.	21.35	64.0	65.4	63.6	164.	00.35	65.2	70.1	64.3	200.	03.35	65.6	76.0	64.1
129.	21.40	64.7	71.8	64.1	165.	00.40	65.0	67.9	64.1	201.	03.40	64.9	75.8	63.8
130.	21.45	67.2	83.6	63.8	166.	00.45	63.9	66.7	63.1	202.	03.45	66.2	80.1	63.8
131.	21.50	65.3	78.2	63.4	167.	00.50	63.8	74.1	63.2	203.	03.50	65.0	68.4	63.9
132.	21.55	65.3	83.3	63.6	168.	00.55	64.7	77.0	63.3	204.	03.55	65.9	77.2	64.2
133.	22.00	64.1	68.4	63.5	169.	01.00	63.7	65.8	63.3	205.	04.00	66.9	77.9	64.6
134.	22.05	65.6	81.3	63.4	170.	01.05	63.7	67.4	63.3	206.	04.05	65.1	68.6	64.2
135.	22.10	64.8	80.5	62.4	171.	01.10	64.5	75.9	63.4	207.	04.10	65.6	75.2	64.0
136.	22.15	65.9	85.2	62.2	172.	01.15	65.8	86.5	63.6	208.	04.15	65.6	75.8	64.0
137.	22.20	65.2	83.3	62.2	173.	01.20	64.9	74.8	63.7	209.	04.20	65.4	70.2	64.3
138.	22.25	62.7	64.9	62.3	174.	01.25	63.9	68.2	63.2	210.	04.25	67.6	74.1	64.9
139.	22.30	64.6	82.0	62.5	175.	01.30	64.3	72.5	63.5	211.	04.30	65.1	71.2	63.3
140.	22.35	63.1	69.8	62.5	176.	01.35	65.8	78.7	64.0	212.	04.35	63.6	75.0	62.0
141.	22.40	63.6	71.9	62.7	177.	01.40	66.9	86.4	63.7	213.	04.40	63.6	70.3	61.8
142.	22.45	66.3	85.4	63.3	178.	01.45	68.2	77.5	65.4	214.	04.45	64.3	70.7	62.5
143.	22.50	66.1	88.8	63.8	179.	01.50	69.7	78.1	65.2	215.	04.50	64.0	79.2	62.3
144.	22.55	65.3	76.1	63.7	180.	01.55	69.2	76.9	67.2	216.	04.55	64.0	72.5	62.6

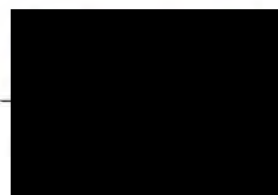
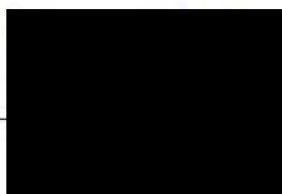
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

3/3-3/

ริมรั้วข้างห้องคาง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	65.9	86.2	63.8	241.	07.00	63.7	65.4	63.3	265.	09.00	66.6	75.6	65.8
218.	05.05	65.0	76.3	63.7	242.	07.05	63.8	68.1	63.3	266.	09.05	66.6	74.8	65.7
219.	05.10	66.3	81.1	63.9	243.	07.10	65.6	81.5	63.7	267.	09.10	66.2	71.0	65.7
220.	05.15	66.0	84.8	64.2	244.	07.15	66.0	79.7	63.6	268.	09.15	69.5	80.2	65.6
221.	05.20	65.1	77.1	62.8	245.	07.20	67.6	85.4	63.5	269.	09.20	68.9	83.1	65.4
222.	05.25	64.6	81.8	62.4	246.	07.25	68.7	79.6	66.5	270.	09.25	68.9	80.0	65.7
223.	05.30	65.5	78.7	63.0	247.	07.30	67.0	71.2	66.5	271.	09.30	69.9	82.5	66.2
224.	05.35	64.8	80.2	63.6	248.	07.35	66.8	73.9	66.2	272.	09.35	69.1	79.4	66.3
225.	05.40	65.2	78.6	63.9	249.	07.40	66.4	69.9	66.0	273.	09.40	68.2	79.1	66.0
226.	05.45	64.4	65.9	64.0	250.	07.45	67.0	77.7	66.3	274.	09.45	66.5	70.7	66.0
227.	05.50	65.4	78.6	64.0	251.	07.50	67.0	72.8	66.4	275.	09.50	66.3	73.4	65.7
228.	05.55	64.5	70.3	63.8	252.	07.55	67.3	76.5	66.4	276.	09.55	65.9	69.4	65.5
229.	06.00	64.0	65.6	63.6	253.	08.00	67.9	87.0	65.9	277.	10.00	66.5	77.2	65.8
230.	06.05	63.7	66.9	63.1	254.	08.05	67.2	80.6	66.1	278.	10.05	66.5	72.3	65.9
231.	06.10	64.6	76.8	63.2	255.	08.10	66.4	74.7	65.9	279.	10.10	66.8	76.0	65.9
232.	06.15	63.1	65.1	62.6	256.	08.15	66.3	69.5	65.9	280.	10.15	67.4	86.5	65.4
233.	06.20	64.7	78.6	62.7	257.	08.20	66.4	68.9	65.8	281.	10.20	66.7	80.1	65.6
234.	06.25	66.9	79.6	64.0	258.	08.25	66.9	79.6	65.8	282.	10.25	65.9	74.2	65.4
235.	06.30	63.6	72.2	63.1	259.	08.30	66.3	71.0	65.7	283.	10.30	65.8	69.0	65.4
236.	06.35	65.5	82.2	63.0	260.	08.35	66.4	76.5	65.9	284.	10.35	65.9	68.4	65.3
237.	06.40	63.5	67.0	62.9	261.	08.40	66.5	73.9	65.8	285.	10.40	66.4	79.1	65.3
238.	06.45	63.2	65.8	62.8	262.	08.45	66.3	72.8	65.7	286.	10.45	65.8	70.5	65.2
239.	06.50	64.0	72.0	63.3	263.	08.50	66.5	69.0	66.0	287.	10.50	65.9	76.0	65.4
240.	06.55	64.1	67.9	63.3	264.	08.55	66.3	71.8	65.8	288.	10.55	66.0	73.4	65.3





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/6-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

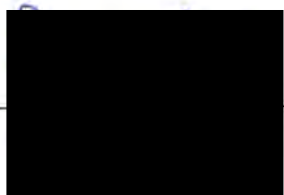
(6/1-3)

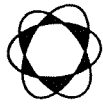
ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	65.8	72.3	65.2	37.	14.00	65.9	77.9	64.5	73.	17.00	68.4	75.2	66.5
2.	11.05	66.0	68.5	65.5	38.	14.05	66.5	80.1	64.3	74.	17.05	66.0	70.1	65.5
3.	11.10	65.8	71.3	65.3	39.	14.10	65.6	76.6	64.2	75.	17.10	66.6	68.9	65.9
4.	11.15	66.1	75.1	65.3	40.	14.15	66.1	80.3	64.4	76.	17.15	68.6	79.0	67.3
5.	11.20	66.1	74.3	65.2	41.	14.20	65.3	75.3	64.4	77.	17.20	68.4	79.8	66.6
6.	11.25	65.7	70.5	65.2	42.	14.25	64.2	71.5	63.7	78.	17.25	67.3	75.4	66.0
7.	11.30	65.5	69.6	65.0	43.	14.30	63.5	68.9	62.5	79.	17.30	67.4	82.4	65.7
8.	11.35	66.1	68.4	65.4	44.	14.35	64.7	79.3	62.8	80.	17.35	67.1	78.7	65.5
9.	11.40	66.8	72.9	66.0	45.	14.40	65.2	85.3	62.8	81.	17.40	68.2	73.3	66.4
10.	11.45	66.3	73.1	65.5	46.	14.45	63.2	74.0	62.5	82.	17.45	69.1	76.3	68.2
11.	11.50	65.8	71.7	65.3	47.	14.50	64.1	74.4	62.7	83.	17.50	69.3	77.8	68.5
12.	11.55	66.0	75.2	65.5	48.	14.55	63.5	74.1	62.6	84.	17.55	69.0	73.1	68.4
13.	12.00	65.7	70.8	65.2	49.	15.00	64.1	72.0	63.0	85.	18.00	69.3	74.3	68.5
14.	12.05	65.7	74.6	65.1	50.	15.05	64.0	72.4	63.0	86.	18.05	69.0	74.3	68.4
15.	12.10	65.7	76.7	64.9	51.	15.10	63.5	75.7	62.8	87.	18.10	69.3	74.1	68.6
16.	12.15	68.2	83.7	65.2	52.	15.15	63.4	78.2	62.6	88.	18.15	69.1	78.9	68.2
17.	12.20	66.7	78.6	65.1	53.	15.20	63.2	71.5	62.5	89.	18.20	69.3	78.2	68.3
18.	12.25	66.3	79.0	65.3	54.	15.25	63.0	66.4	62.5	90.	18.25	69.8	80.0	68.2
19.	12.30	65.2	72.4	64.8	55.	15.30	64.1	79.4	62.4	91.	18.30	69.4	80.9	68.4
20.	12.35	66.3	79.8	64.9	56.	15.35	64.6	81.5	63.5	92.	18.35	69.5	80.5	68.5
21.	12.40	66.5	85.3	65.0	57.	15.40	64.1	69.5	63.6	93.	18.40	68.7	72.4	68.1
22.	12.45	66.6	79.4	65.2	58.	15.45	64.3	70.5	63.9	94.	18.45	68.7	72.2	68.2
23.	12.50	66.8	84.7	65.0	59.	15.50	65.7	78.2	64.2	95.	18.50	67.0	75.5	64.0
24.	12.55	65.6	74.9	65.0	60.	15.55	65.0	69.9	64.5	96.	18.55	66.1	79.2	62.3
25.	13.00	67.1	83.9	64.8	61.	16.00	65.4	71.9	64.9	97.	19.00	64.5	85.5	61.9
26.	13.05	66.9	83.2	64.8	62.	16.05	67.2	85.3	65.0	98.	19.05	62.2	64.6	61.8
27.	13.10	65.7	71.1	65.2	63.	16.10	66.3	81.6	65.0	99.	19.10	62.2	64.1	61.8
28.	13.15	66.1	79.0	65.2	64.	16.15	66.2	69.9	65.4	100.	19.15	62.3	70.2	61.7
29.	13.20	66.0	76.3	65.3	65.	16.20	66.3	70.9	65.4	101.	19.20	63.9	78.9	61.7
30.	13.25	65.8	75.5	65.2	66.	16.25	65.4	67.8	65.0	102.	19.25	62.4	67.4	61.7
31.	13.30	66.8	81.1	65.4	67.	16.30	66.1	79.9	64.8	103.	19.30	63.1	66.0	61.9
32.	13.35	67.2	80.6	66.2	68.	16.35	65.9	71.2	64.9	104.	19.35	62.7	71.1	60.9
33.	13.40	66.2	70.8	65.5	69.	16.40	68.4	77.2	65.4	105.	19.40	62.2	68.7	61.0
34.	13.45	65.9	75.3	65.2	70.	16.45	65.8	79.7	65.2	106.	19.45	62.3	69.0	60.9
35.	13.50	64.8	67.1	64.1	71.	16.50	68.3	75.7	66.6	107.	19.50	63.3	77.2	61.1
36.	13.55	64.8	74.7	64.2	72.	16.55	67.2	76.3	66.0	108.	19.55	64.5	82.1	62.2

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

(6/3-3)

ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	57.1	66.2	56.3	241.	07.00	58.4	68.3	57.6	265.	09.00	67.8	80.3	61.8
218.	05.05	57.0	67.9	56.3	242.	07.05	58.8	65.6	57.7	266.	09.05	65.6	79.2	62.0
219.	05.10	57.1	70.5	56.0	243.	07.10	58.9	72.4	57.7	267.	09.10	63.8	71.8	61.8
220.	05.15	57.1	71.7	55.9	244.	07.15	60.6	66.6	57.8	268.	09.15	66.7	79.5	62.1
221.	05.20	56.6	65.6	55.8	245.	07.20	62.4	64.3	62.0	269.	09.20	67.9	78.8	62.1
222.	05.25	56.7	66.7	55.9	246.	07.25	63.1	72.1	62.4	270.	09.25	69.0	91.4	62.2
223.	05.30	56.6	64.2	55.8	247.	07.30	63.6	68.5	62.8	271.	09.30	68.2	78.2	61.9
224.	05.35	57.2	70.8	55.9	248.	07.35	64.8	79.6	63.0	272.	09.35	67.0	77.8	61.8
225.	05.40	56.9	63.5	56.0	249.	07.40	64.1	77.5	62.9	273.	09.40	66.4	80.1	61.3
226.	05.45	59.1	74.9	56.2	250.	07.45	65.6	85.4	62.9	274.	09.45	65.8	77.8	61.5
227.	05.50	57.3	64.2	56.0	251.	07.50	69.0	94.2	64.3	275.	09.50	63.4	75.6	61.7
228.	05.55	57.3	66.7	56.1	252.	07.55	64.2	75.7	63.0	276.	09.55	68.0	80.1	61.9
229.	06.00	58.5	65.5	57.1	253.	08.00	63.2	66.5	62.7	277.	10.00	68.7	80.4	62.3
230.	06.05	59.4	69.2	58.1	254.	08.05	63.1	67.6	62.7	278.	10.05	68.4	80.6	62.5
231.	06.10	59.1	69.8	57.9	255.	08.10	63.2	69.4	62.7	279.	10.10	68.2	79.7	62.4
232.	06.15	58.9	64.3	58.0	256.	08.15	63.1	68.8	62.7	280.	10.15	68.1	79.4	61.7
233.	06.20	59.1	67.5	57.9	257.	08.20	63.3	67.3	62.8	281.	10.20	58.7	68.4	58.0
234.	06.25	58.9	69.0	57.7	258.	08.25	63.6	71.0	62.8	282.	10.25	61.1	67.4	58.1
235.	06.30	59.0	64.5	58.2	259.	08.30	64.5	75.6	62.7	283.	10.30	62.9	76.6	61.6
236.	06.35	58.8	62.6	58.1	260.	08.35	69.7	89.7	62.8	284.	10.35	62.5	69.3	61.7
237.	06.40	59.0	63.3	58.0	261.	08.40	68.5	81.5	63.1	285.	10.40	62.2	69.4	61.6
238.	06.45	58.8	63.2	57.9	262.	08.45	67.3	81.4	62.9	286.	10.45	62.1	65.1	61.7
239.	06.50	59.7	64.6	58.5	263.	08.50	67.1	85.2	62.8	287.	10.50	62.2	67.0	61.7
240.	06.55	58.8	68.9	57.8	264.	08.55	66.1	83.5	61.9	288.	10.55	62.1	64.7	61.7





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/7-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	63.5	81.6	62.1	37.	14.00	66.2	74.7	62.3	73.	17.00	63.8	71.3	62.8
2.	11.05	62.5	67.3	62.1	38.	14.05	63.4	78.4	62.3	74.	17.05	63.6	69.7	62.9
3.	11.10	62.4	64.8	62.0	39.	14.10	69.4	91.7	62.4	75.	17.10	63.6	76.6	62.8
4.	11.15	62.7	67.2	62.2	40.	14.15	65.9	79.3	62.4	76.	17.15	65.0	74.3	63.3
5.	11.20	62.3	65.7	61.9	41.	14.20	63.0	73.5	62.2	77.	17.20	63.8	78.0	62.8
6.	11.25	62.7	65.2	62.2	42.	14.25	63.6	75.9	62.3	78.	17.25	64.5	72.7	63.1
7.	11.30	62.7	66.2	62.2	43.	14.30	64.4	79.0	62.5	79.	17.30	64.1	73.5	63.0
8.	11.35	62.8	66.2	62.4	44.	14.35	63.0	81.3	61.9	80.	17.35	64.3	77.6	63.2
9.	11.40	62.6	64.9	62.1	45.	14.40	62.9	74.2	62.0	81.	17.40	64.0	69.7	63.1
10.	11.45	62.5	69.0	62.0	46.	14.45	63.9	74.7	62.7	82.	17.45	64.1	76.3	63.1
11.	11.50	62.6	69.2	62.0	47.	14.50	63.4	72.8	62.2	83.	17.50	64.4	73.2	63.0
12.	11.55	63.9	75.9	62.2	48.	14.55	63.4	73.2	62.4	84.	17.55	63.5	66.0	62.9
13.	12.00	63.7	75.1	62.1	49.	15.00	64.1	86.7	62.2	85.	18.00	61.1	67.5	58.9
14.	12.05	64.3	73.1	62.7	50.	15.05	66.5	84.1	62.3	86.	18.05	62.0	78.8	59.3
15.	12.10	66.1	77.9	62.3	51.	15.10	69.2	93.5	62.4	87.	18.10	61.5	66.0	59.1
16.	12.15	64.3	78.2	61.9	52.	15.15	65.8	81.1	62.5	88.	18.15	60.4	65.8	58.8
17.	12.20	63.8	76.6	61.9	53.	15.20	62.6	67.9	62.1	89.	18.20	61.3	66.4	59.0
18.	12.25	69.3	93.7	62.1	54.	15.25	63.0	75.7	62.0	90.	18.25	61.2	67.0	58.9
19.	12.30	69.2	84.0	62.4	55.	15.30	62.7	66.0	62.2	91.	18.30	60.7	65.8	58.9
20.	12.35	67.3	83.3	61.9	56.	15.35	63.8	67.0	63.2	92.	18.35	60.9	65.9	58.9
21.	12.40	69.0	88.0	62.6	57.	15.40	63.6	69.6	63.0	93.	18.40	61.1	65.9	58.9
22.	12.45	63.4	71.9	62.3	58.	15.45	63.3	69.1	62.7	94.	18.45	61.2	66.4	58.8
23.	12.50	62.5	68.8	61.9	59.	15.50	64.1	80.2	62.8	95.	18.50	62.0	66.7	58.9
24.	12.55	62.4	68.5	61.8	60.	15.55	65.1	74.3	63.1	96.	18.55	62.2	67.0	59.0
25.	13.00	64.3	80.7	61.9	61.	16.00	64.1	75.8	63.0	97.	19.00	62.1	67.3	59.0
26.	13.05	65.8	76.9	62.1	62.	16.05	63.8	69.1	63.1	98.	19.05	62.2	66.5	59.4
27.	13.10	66.4	78.2	62.7	63.	16.10	64.2	71.7	63.3	99.	19.10	62.2	66.7	59.3
28.	13.15	66.8	78.1	62.7	64.	16.15	63.7	71.5	62.8	100.	19.15	60.5	65.3	59.0
29.	13.20	66.6	88.5	62.3	65.	16.20	63.7	70.5	62.8	101.	19.20	61.6	66.2	59.1
30.	13.25	69.7	84.1	62.4	66.	16.25	63.3	70.7	62.6	102.	19.25	62.0	66.3	59.2
31.	13.30	68.4	84.6	62.2	67.	16.30	63.9	69.2	63.0	103.	19.30	59.7	65.9	58.5
32.	13.35	65.8	78.3	62.2	68.	16.35	64.4	84.5	62.7	104.	19.35	58.9	60.3	58.4
33.	13.40	67.6	78.7	62.3	69.	16.40	64.4	78.3	63.2	105.	19.40	59.8	65.1	58.6
34.	13.45	65.3	78.6	62.2	70.	16.45	65.7	76.6	63.5	106.	19.45	60.6	66.6	58.7
35.	13.50	69.1	90.0	62.3	71.	16.50	64.7	73.1	62.9	107.	19.50	60.1	65.5	58.5
36.	13.55	64.2	72.0	61.7	72.	16.55	64.0	73.1	62.8	108.	19.55	60.0	66.2	58.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

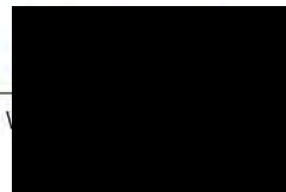
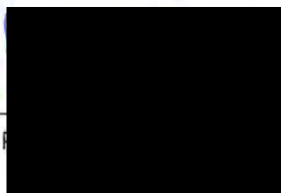
(7/2-3)

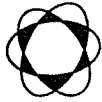
ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	58.6	64.0	58.1	145.	23.00	64.3	67.6	63.8	181.	02.00	66.1	80.2	63.4
110.	20.05	58.7	60.2	58.2	146.	23.05	64.6	72.1	63.9	182.	02.05	65.7	73.6	63.7
111.	20.10	58.7	62.5	58.2	147.	23.10	65.4	75.8	63.6	183.	02.10	66.0	73.6	64.2
112.	20.15	58.7	61.0	58.2	148.	23.15	65.8	77.0	63.6	184.	02.15	66.2	83.3	64.2
113.	20.20	59.1	64.8	58.3	149.	23.20	66.3	77.1	64.7	185.	02.20	66.3	82.6	64.0
114.	20.25	59.0	63.8	58.2	150.	23.25	65.8	68.6	64.9	186.	02.25	65.0	76.3	63.1
115.	20.30	59.1	64.4	58.3	151.	23.30	65.9	70.9	65.1	187.	02.30	65.6	78.2	63.2
116.	20.35	60.4	64.8	58.9	152.	23.35	66.2	69.4	65.3	188.	02.35	64.5	67.5	63.1
117.	20.40	62.1	65.7	60.4	153.	23.40	66.6	83.5	64.8	189.	02.40	64.7	68.4	63.4
118.	20.45	61.8	65.2	60.9	154.	23.45	64.9	67.4	64.4	190.	02.45	64.9	68.1	63.3
119.	20.50	61.3	64.5	60.6	155.	23.50	64.8	66.2	64.3	191.	02.50	65.3	73.3	63.5
120.	20.55	61.9	67.3	60.8	156.	23.55	64.3	65.4	63.8	192.	02.55	65.7	76.8	63.4
121.	21.00	62.3	65.5	61.5	157.	00.00	63.8	67.4	63.2	193.	03.00	65.6	75.6	63.3
122.	21.05	62.8	66.2	62.0	158.	00.05	64.5	75.0	63.2	194.	03.05	65.0	69.7	63.4
123.	21.10	62.3	71.9	61.3	159.	00.10	67.2	76.4	64.2	195.	03.10	66.0	78.6	63.9
124.	21.15	61.7	66.1	61.0	160.	00.15	66.1	76.1	64.1	196.	03.15	68.2	76.1	64.3
125.	21.20	61.9	65.8	61.0	161.	00.20	66.4	79.3	63.7	197.	03.20	64.5	72.4	63.6
126.	21.25	61.9	65.9	60.8	162.	00.25	66.0	79.1	63.8	198.	03.25	64.8	69.5	63.2
127.	21.30	62.0	71.0	60.8	163.	00.30	66.4	80.3	64.1	199.	03.30	65.8	78.4	63.7
128.	21.35	64.4	79.2	61.1	164.	00.35	66.1	76.5	64.3	200.	03.35	68.0	75.9	64.1
129.	21.40	63.4	66.6	62.4	165.	00.40	65.0	67.7	64.0	201.	03.40	64.3	72.2	63.4
130.	21.45	64.6	77.5	63.2	166.	00.45	65.4	68.0	64.4	202.	03.45	65.3	68.5	64.6
131.	21.50	64.9	76.6	63.5	167.	00.50	65.1	70.3	64.1	203.	03.50	65.0	69.9	64.5
132.	21.55	64.3	67.9	63.2	168.	00.55	65.8	79.4	63.7	204.	03.55	64.5	69.3	63.9
133.	22.00	64.8	84.9	62.6	169.	01.00	66.5	84.1	63.6	205.	04.00	64.1	66.7	63.6
134.	22.05	63.4	69.2	62.5	170.	01.05	65.3	76.6	63.2	206.	04.05	66.2	77.5	63.8
135.	22.10	65.0	84.7	62.9	171.	01.10	64.7	68.3	63.1	207.	04.10	65.9	82.9	63.6
136.	22.15	64.2	70.1	63.4	172.	01.15	65.8	85.1	62.5	208.	04.15	63.8	66.6	63.3
137.	22.20	65.2	81.5	63.4	173.	01.20	66.7	85.7	62.3	209.	04.20	63.8	66.4	63.2
138.	22.25	66.6	82.8	63.4	174.	01.25	64.5	79.6	62.3	210.	04.25	63.8	65.9	63.2
139.	22.30	64.8	79.4	63.3	175.	01.30	63.9	67.8	62.3	211.	04.30	64.0	68.9	63.3
140.	22.35	63.6	64.8	63.3	176.	01.35	63.8	67.6	62.3	212.	04.35	65.3	77.2	63.3
141.	22.40	63.8	68.7	63.4	177.	01.40	63.5	71.0	61.1	213.	04.40	66.4	84.4	64.1
142.	22.45	64.1	67.2	63.6	178.	01.45	64.0	80.0	61.0	214.	04.45	65.8	81.9	63.8
143.	22.50	64.3	71.6	63.9	179.	01.50	63.9	76.2	61.3	215.	04.50	64.2	80.6	60.2
144.	22.55	64.2	65.7	63.7	180.	01.55	64.7	72.9	61.9	216.	04.55	63.4	76.9	61.5

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

(7/3-3)

ริมรั้วข้างห้องค่าง 5 ตัน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	62.7	74.0	61.1	241.	07.00	66.1	79.9	64.3	265.	09.00	68.7	85.1	67.3
218.	05.05	63.7	82.2	61.3	242.	07.05	65.4	86.8	64.1	266.	09.05	67.6	79.5	67.0
219.	05.10	62.5	68.9	61.6	243.	07.10	67.7	95.4	64.5	267.	09.10	68.2	88.6	66.9
220.	05.15	63.0	70.2	61.6	244.	07.15	69.3	89.7	64.8	268.	09.15	67.6	80.2	66.8
221.	05.20	64.1	80.8	61.7	245.	07.20	67.3	83.9	64.7	269.	09.20	69.0	82.5	67.1
222.	05.25	64.4	80.5	62.6	246.	07.25	65.5	72.7	64.4	270.	09.25	68.0	79.0	67.1
223.	05.30	65.1	76.2	63.3	247.	07.30	67.9	85.1	64.6	271.	09.30	67.3	74.1	66.9
224.	05.35	64.8	77.5	63.3	248.	07.35	66.6	75.9	64.9	272.	09.35	67.2	78.0	64.2
225.	05.40	64.2	77.2	63.4	249.	07.40	67.5	85.0	64.9	273.	09.40	65.7	79.6	64.1
226.	05.45	63.6	70.5	62.8	250.	07.45	69.5	87.2	64.9	274.	09.45	65.6	77.2	64.1
227.	05.50	64.8	82.9	62.6	251.	07.50	67.8	78.3	64.8	275.	09.50	66.1	86.3	64.0
228.	05.55	64.8	80.3	62.7	252.	07.55	68.2	84.0	64.8	276.	09.55	68.1	78.4	66.2
229.	06.00	66.0	78.8	63.5	253.	08.00	66.9	80.3	65.0	277.	10.00	66.0	68.5	65.3
230.	06.05	65.2	78.0	63.6	254.	08.05	68.9	90.8	65.0	278.	10.05	66.6	80.6	64.6
231.	06.10	68.0	85.3	63.5	255.	08.10	67.4	81.3	64.8	279.	10.10	66.5	74.4	65.0
232.	06.15	66.6	86.4	63.5	256.	08.15	67.2	77.9	64.4	280.	10.15	68.2	80.6	66.3
233.	06.20	63.4	65.5	62.7	257.	08.20	68.2	80.5	64.7	281.	10.20	67.1	76.6	66.5
234.	06.25	63.1	79.5	62.3	258.	08.25	67.4	79.2	64.6	282.	10.25	68.3	77.9	66.8
235.	06.30	63.6	70.4	63.0	259.	08.30	67.6	79.0	64.7	283.	10.30	67.8	78.0	66.7
236.	06.35	63.8	70.6	63.2	260.	08.35	67.4	79.1	64.6	284.	10.35	69.8	83.6	66.8
237.	06.40	63.8	75.7	63.2	261.	08.40	68.5	83.3	65.1	285.	10.40	67.5	78.1	66.7
238.	06.45	63.7	75.0	63.0	262.	08.45	69.3	77.3	65.6	286.	10.45	68.8	81.8	67.1
239.	06.50	66.1	84.0	63.1	263.	08.50	67.3	78.1	65.4	287.	10.50	69.2	83.4	67.0
240.	06.55	69.5	92.3	62.3	264.	08.55	68.1	76.5	67.3	288.	10.55	69.4	89.8	66.4





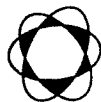
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/1-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	65.5	74.9	64.7	37.	14.00	66.0	68.6	65.2	73.	17.00	61.4	71.4	60.3
2.	11.05	65.8	68.3	65.1	38.	14.05	65.7	68.2	64.7	74.	17.05	60.8	68.2	60.1
3.	11.10	66.1	69.6	65.4	39.	14.10	65.6	74.0	60.4	75.	17.10	60.8	70.2	59.9
4.	11.15	66.0	67.8	65.3	40.	14.15	64.0	67.5	60.2	76.	17.15	57.7	70.8	52.4
5.	11.20	66.3	68.3	65.6	41.	14.20	66.1	68.3	65.4	77.	17.20	53.6	62.7	52.6
6.	11.25	66.1	67.9	65.4	42.	14.25	66.3	68.5	65.4	78.	17.25	53.0	69.1	51.8
7.	11.30	66.1	68.6	65.5	43.	14.30	66.3	69.1	65.4	79.	17.30	52.8	58.6	51.8
8.	11.35	66.3	68.7	65.6	44.	14.35	66.4	69.9	65.6	80.	17.35	53.5	57.9	52.2
9.	11.40	66.3	69.6	65.6	45.	14.40	66.4	69.6	65.5	81.	17.40	52.7	56.3	51.8
10.	11.45	66.5	68.6	65.8	46.	14.45	66.3	68.6	65.6	82.	17.45	53.4	59.3	52.4
11.	11.50	66.4	68.4	65.7	47.	14.50	66.2	68.9	65.6	83.	17.50	53.0	57.0	52.3
12.	11.55	66.6	69.0	66.0	48.	14.55	66.3	69.1	65.7	84.	17.55	53.7	57.9	52.8
13.	12.00	66.4	68.8	65.8	49.	15.00	66.4	68.9	65.8	85.	18.00	54.0	62.6	52.5
14.	12.05	66.3	69.2	65.6	50.	15.05	67.5	73.3	66.2	86.	18.05	54.5	64.0	52.7
15.	12.10	66.0	69.6	65.4	51.	15.10	66.5	68.4	65.9	87.	18.10	53.4	57.5	52.5
16.	12.15	66.1	67.5	65.6	52.	15.15	66.7	69.4	66.1	88.	18.15	52.9	58.9	51.9
17.	12.20	65.8	67.4	65.2	53.	15.20	66.9	69.1	66.3	89.	18.20	52.5	57.4	51.5
18.	12.25	65.9	67.4	65.3	54.	15.25	66.9	70.4	66.4	90.	18.25	53.4	58.2	52.1
19.	12.30	65.8	68.6	65.2	55.	15.30	67.0	70.2	66.5	91.	18.30	52.9	58.5	52.0
20.	12.35	66.1	68.4	65.3	56.	15.35	67.0	70.7	66.4	92.	18.35	52.6	56.2	51.7
21.	12.40	66.3	70.1	65.6	57.	15.40	66.9	69.9	66.4	93.	18.40	52.4	57.0	51.4
22.	12.45	66.4	69.8	65.5	58.	15.45	66.9	69.4	66.3	94.	18.45	55.2	62.7	51.6
23.	12.50	66.4	69.8	65.6	59.	15.50	66.9	72.9	66.3	95.	18.50	56.1	61.9	53.2
24.	12.55	66.2	68.4	65.5	60.	15.55	66.8	72.7	66.3	96.	18.55	56.1	61.5	52.0
25.	13.00	66.0	68.7	65.3	61.	16.00	66.5	69.4	66.0	97.	19.00	54.7	72.8	51.0
26.	13.05	66.2	70.0	65.5	62.	16.05	66.4	70.4	65.8	98.	19.05	51.8	62.2	50.8
27.	13.10	66.2	69.3	65.5	63.	16.10	66.2	68.9	65.7	99.	19.10	52.4	61.6	51.0
28.	13.15	66.2	68.6	65.5	64.	16.15	66.3	79.0	65.6	100.	19.15	51.9	63.9	50.6
29.	13.20	66.3	68.5	65.7	65.	16.20	66.2	68.5	65.6	101.	19.20	52.3	57.8	50.9
30.	13.25	66.1	67.5	65.5	66.	16.25	66.3	70.4	65.7	102.	19.25	52.0	55.9	51.2
31.	13.30	65.9	67.7	65.3	67.	16.30	66.1	68.3	65.6	103.	19.30	51.9	57.2	51.2
32.	13.35	65.6	67.1	65.0	68.	16.35	66.2	77.5	65.6	104.	19.35	52.8	65.6	51.3
33.	13.40	65.9	68.3	65.2	69.	16.40	66.1	73.5	65.5	105.	19.40	52.3	61.0	51.3
34.	13.45	66.1	68.6	65.4	70.	16.45	66.4	77.7	65.8	106.	19.45	52.6	56.8	51.1
35.	13.50	65.9	68.5	65.4	71.	16.50	61.3	69.8	60.2	107.	19.50	52.7	57.7	51.4
36.	13.55	66.0	68.9	65.2	72.	16.55	61.1	70.1	60.2	108.	19.55	52.8	61.6	51.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	52.5	58.3	51.4	145.	23.00	52.8	65.2	51.7	181.	02.00	49.7	55.5	48.3
110.	20.05	52.3	58.6	51.2	146.	23.05	51.6	65.3	50.5	182.	02.05	50.2	57.5	47.8
111.	20.10	52.5	58.6	51.3	147.	23.10	51.1	59.1	49.0	183.	02.10	49.9	56.2	48.5
112.	20.15	51.9	58.9	50.8	148.	23.15	50.6	54.6	49.2	184.	02.15	49.5	56.8	48.0
113.	20.20	52.9	60.2	50.8	149.	23.20	50.4	55.9	49.1	185.	02.20	49.7	57.4	47.9
114.	20.25	52.1	56.1	51.3	150.	23.25	50.5	57.9	48.5	186.	02.25	49.5	53.9	48.2
115.	20.30	51.8	56.1	51.0	151.	23.30	51.0	63.4	48.5	187.	02.30	49.8	55.2	48.4
116.	20.35	52.5	59.3	50.9	152.	23.35	50.0	55.5	48.2	188.	02.35	49.0	52.7	47.4
117.	20.40	51.2	55.5	50.0	153.	23.40	49.9	56.2	48.0	189.	02.40	49.5	57.4	47.7
118.	20.45	51.6	56.2	49.9	154.	23.45	50.3	63.7	48.2	190.	02.45	49.5	55.6	47.9
119.	20.50	51.3	59.1	50.0	155.	23.50	50.3	63.7	48.8	191.	02.50	49.6	55.7	47.7
120.	20.55	50.8	57.3	49.1	156.	23.55	49.8	56.0	47.8	192.	02.55	50.4	59.3	48.5
121.	21.00	50.9	55.5	49.7	157.	00.00	49.4	57.8	47.5	193.	03.00	49.5	56.6	47.6
122.	21.05	50.3	58.0	48.6	158.	00.05	49.5	55.3	47.9	194.	03.05	49.4	57.9	47.0
123.	21.10	51.5	55.2	50.1	159.	00.10	49.2	55.4	47.3	195.	03.10	50.9	57.9	48.4
124.	21.15	50.4	59.5	49.0	160.	00.15	49.9	62.8	47.5	196.	03.15	49.4	52.1	48.1
125.	21.20	50.8	54.9	49.5	161.	00.20	50.0	55.8	48.3	197.	03.20	49.9	56.4	47.8
126.	21.25	51.5	57.5	50.0	162.	00.25	49.2	55.5	47.4	198.	03.25	48.3	53.1	46.9
127.	21.30	51.0	61.3	50.0	163.	00.30	49.7	57.9	47.7	199.	03.30	49.6	57.6	47.7
128.	21.35	51.0	56.4	49.5	164.	00.35	50.0	58.1	48.3	200.	03.35	49.1	56.0	47.7
129.	21.40	51.6	58.3	50.2	165.	00.40	49.6	56.1	48.0	201.	03.40	49.8	56.5	47.8
130.	21.45	52.3	61.2	49.8	166.	00.45	50.0	57.9	48.2	202.	03.45	50.1	58.4	48.1
131.	21.50	50.8	61.3	49.5	167.	00.50	49.9	57.9	48.3	203.	03.50	50.3	59.2	48.8
132.	21.55	51.7	59.4	48.7	168.	00.55	49.8	55.9	47.9	204.	03.55	49.9	60.3	48.0
133.	22.00	50.3	56.0	48.8	169.	01.00	49.1	53.2	47.8	205.	04.00	50.8	61.3	48.4
134.	22.05	50.5	58.4	48.8	170.	01.05	50.6	61.2	48.1	206.	04.05	49.5	53.0	48.0
135.	22.10	50.5	57.2	48.8	171.	01.10	50.1	59.6	47.9	207.	04.10	49.5	55.7	48.0
136.	22.15	50.4	59.9	48.8	172.	01.15	49.9	56.6	47.7	208.	04.15	49.7	57.9	47.8
137.	22.20	50.7	57.5	48.7	173.	01.20	50.1	60.1	48.1	209.	04.20	56.8	63.6	48.9
138.	22.25	50.2	58.3	48.2	174.	01.25	50.0	54.9	48.4	210.	04.25	61.0	67.1	59.5
139.	22.30	50.2	56.2	48.6	175.	01.30	49.4	55.1	48.0	211.	04.30	58.3	77.9	52.5
140.	22.35	49.9	56.3	48.2	176.	01.35	50.4	57.6	48.5	212.	04.35	53.7	64.9	51.3
141.	22.40	51.9	57.6	49.8	177.	01.40	50.3	59.7	48.4	213.	04.40	55.5	66.6	53.7
142.	22.45	53.5	56.7	52.8	178.	01.45	49.7	60.4	47.7	214.	04.45	56.3	72.2	53.2
143.	22.50	55.9	62.4	54.5	179.	01.50	50.0	57.4	48.4	215.	04.50	54.9	67.9	52.1
144.	22.55	55.8	63.7	53.8	180.	01.55	49.9	56.0	48.5	216.	04.55	53.8	67.4	51.6

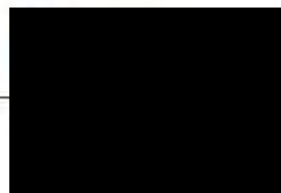
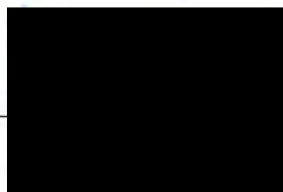
**TET**

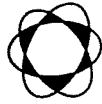
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

(17/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	55.2	63.6	53.0	241.	07.00	67.2	68.9	66.6	265.	09.00	67.2	69.4	66.5
218.	05.05	56.6	67.5	54.4	242.	07.05	67.1	69.1	66.5	266.	09.05	67.0	69.4	66.3
219.	05.10	55.7	73.4	53.0	243.	07.10	67.0	69.7	66.4	267.	09.10	66.9	70.7	66.3
220.	05.15	54.1	64.4	51.8	244.	07.15	66.9	70.0	66.4	268.	09.15	67.0	70.8	66.4
221.	05.20	59.3	79.0	53.2	245.	07.20	67.0	69.2	66.3	269.	09.20	67.0	69.5	66.4
222.	05.25	57.0	70.7	53.5	246.	07.25	67.0	73.7	66.4	270.	09.25	67.0	74.6	66.3
223.	05.30	57.8	66.1	54.0	247.	07.30	66.8	69.3	66.2	271.	09.30	66.9	74.4	66.2
224.	05.35	58.6	66.4	55.1	248.	07.35	66.9	70.4	66.3	272.	09.35	66.9	77.5	66.2
225.	05.40	62.6	71.4	56.1	249.	07.40	67.0	69.4	66.5	273.	09.40	66.8	75.9	66.1
226.	05.45	61.9	71.4	60.0	250.	07.45	66.9	69.1	66.4	274.	09.45	66.7	70.0	66.1
227.	05.50	64.6	70.5	63.7	251.	07.50	66.7	69.3	66.2	275.	09.50	66.8	69.5	66.2
228.	05.55	66.8	70.2	63.5	252.	07.55	66.9	69.3	66.3	276.	09.55	66.8	69.2	66.2
229.	06.00	66.2	91.5	55.3	253.	08.00	66.6	70.4	66.1	277.	10.00	66.8	69.7	66.2
230.	06.05	67.1	72.2	66.5	254.	08.05	66.5	67.7	65.9	278.	10.05	66.8	68.9	66.2
231.	06.10	67.2	69.4	66.6	255.	08.10	66.4	68.6	65.9	279.	10.10	66.8	69.0	66.2
232.	06.15	67.6	69.9	67.0	256.	08.15	66.3	67.7	65.8	280.	10.15	66.9	69.6	66.3
233.	06.20	67.2	69.9	66.6	257.	08.20	66.4	69.6	65.9	281.	10.20	67.0	74.6	66.2
234.	06.25	67.0	70.1	66.5	258.	08.25	66.4	68.6	65.9	282.	10.25	66.5	70.1	65.8
235.	06.30	67.1	69.6	66.5	259.	08.30	66.6	69.9	66.0	283.	10.30	66.2	67.6	65.7
236.	06.35	67.0	69.5	66.5	260.	08.35	66.8	68.9	66.2	284.	10.35	66.3	68.2	65.6
237.	06.40	67.0	69.0	66.5	261.	08.40	66.8	69.2	66.2	285.	10.40	66.4	68.3	65.7
238.	06.45	66.9	69.2	66.3	262.	08.45	67.0	68.8	66.4	286.	10.45	66.7	72.5	65.8
239.	06.50	67.0	68.3	66.4	263.	08.50	66.9	69.2	66.3	287.	10.50	66.7	71.3	65.9
240.	06.55	67.1	69.0	66.6	264.	08.55	67.2	69.6	66.6	288.	10.55	66.5	68.8	65.9





Thai Environmental Technic Limited

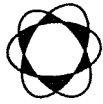
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/2-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	66.3	73.0	65.7	37.	14.00	66.7	68.6	66.1	73.	17.00	61.8	63.5	61.3
2.	11.05	66.1	67.8	65.5	38.	14.05	66.6	68.4	66.0	74.	17.05	61.8	63.3	61.2
3.	11.10	66.0	68.1	65.5	39.	14.10	66.5	68.7	65.9	75.	17.10	61.7	63.2	61.1
4.	11.15	66.2	68.6	65.5	40.	14.15	66.6	70.1	65.9	76.	17.15	61.7	64.9	61.0
5.	11.20	66.4	69.7	65.7	41.	14.20	66.7	72.0	65.9	77.	17.20	60.4	62.7	53.1
6.	11.25	66.3	68.6	65.7	42.	14.25	66.6	70.9	65.8	78.	17.25	53.0	65.7	51.6
7.	11.30	66.3	67.8	65.6	43.	14.30	66.6	68.7	66.0	79.	17.30	52.9	58.9	51.7
8.	11.35	66.3	68.1	65.7	44.	14.35	66.4	71.3	65.7	80.	17.35	54.9	58.9	53.3
9.	11.40	66.2	69.1	65.5	45.	14.40	66.3	68.9	65.7	81.	17.40	62.4	68.0	53.4
10.	11.45	66.4	68.3	65.9	46.	14.45	66.3	68.4	65.6	82.	17.45	60.3	67.0	57.5
11.	11.50	66.5	68.6	65.9	47.	14.50	66.3	70.6	65.6	83.	17.50	52.0	62.9	50.5
12.	11.55	66.2	67.9	65.6	48.	14.55	66.3	68.7	65.6	84.	17.55	51.6	56.4	50.3
13.	12.00	66.3	67.7	65.7	49.	15.00	66.4	70.3	65.7	85.	18.00	51.0	56.8	50.0
14.	12.05	66.5	68.8	65.8	50.	15.05	66.3	69.2	65.6	86.	18.05	51.4	56.4	50.2
15.	12.10	66.6	69.7	65.9	51.	15.10	66.3	68.5	65.6	87.	18.10	51.7	59.2	50.7
16.	12.15	66.6	68.4	65.9	52.	15.15	66.3	68.1	65.5	88.	18.15	51.8	56.9	50.8
17.	12.20	66.6	68.3	65.9	53.	15.20	66.1	69.2	65.5	89.	18.20	51.4	55.8	50.5
18.	12.25	66.6	68.6	66.0	54.	15.25	66.0	67.5	65.4	90.	18.25	51.8	57.4	50.6
19.	12.30	66.5	68.2	65.8	55.	15.30	65.8	67.2	65.3	91.	18.30	51.6	56.4	50.6
20.	12.35	66.6	68.1	66.0	56.	15.35	66.0	71.7	65.3	92.	18.35	52.1	57.7	50.8
21.	12.40	66.6	69.1	66.0	57.	15.40	66.2	71.3	65.4	93.	18.40	52.1	63.3	50.9
22.	12.45	66.6	68.9	66.0	58.	15.45	65.9	69.5	65.3	94.	18.45	51.6	57.9	50.5
23.	12.50	66.5	68.2	65.8	59.	15.50	65.8	71.5	65.1	95.	18.50	51.5	61.6	50.3
24.	12.55	66.5	68.8	65.8	60.	15.55	65.7	67.1	65.2	96.	18.55	51.5	56.2	50.4
25.	13.00	66.3	67.6	65.7	61.	16.00	65.7	67.0	65.2	97.	19.00	51.2	56.5	50.2
26.	13.05	66.3	67.7	65.7	62.	16.05	65.9	67.1	65.3	98.	19.05	51.6	58.5	50.4
27.	13.10	66.2	67.6	65.6	63.	16.10	65.9	67.1	65.4	99.	19.10	51.6	60.7	50.3
28.	13.15	66.2	67.7	65.7	64.	16.15	63.2	67.1	59.5	100.	19.15	51.6	56.1	50.6
29.	13.20	66.4	69.2	65.8	65.	16.20	62.1	65.2	61.4	101.	19.20	52.5	56.7	50.7
30.	13.25	66.4	68.2	65.8	66.	16.25	62.2	63.8	61.5	102.	19.25	53.1	57.7	52.1
31.	13.30	66.5	72.6	65.8	67.	16.30	62.6	64.5	61.9	103.	19.30	51.9	61.1	49.7
32.	13.35	66.5	68.4	65.9	68.	16.35	62.1	63.9	61.4	104.	19.35	51.9	58.3	51.0
33.	13.40	66.7	68.8	66.1	69.	16.40	62.0	64.7	61.4	105.	19.40	51.4	56.5	50.5
34.	13.45	66.6	68.4	66.0	70.	16.45	62.1	66.6	61.3	106.	19.45	51.2	56.6	49.6
35.	13.50	66.7	68.5	66.1	71.	16.50	62.0	66.5	61.4	107.	19.50	51.6	59.7	50.7
36.	13.55	66.7	68.6	66.0	72.	16.55	61.9	65.2	61.2	108.	19.55	51.3	56.5	49.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

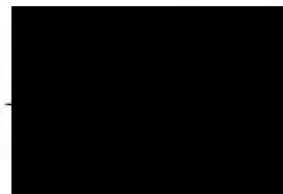
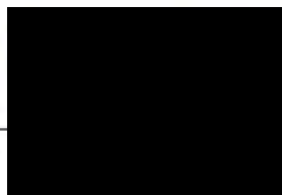
ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.3	56.4	50.4	145.	23.00	52.8	57.0	51.9	181.	02.00	52.1	61.9	51.0
110.	20.05	51.3	56.8	49.8	146.	23.05	52.6	56.6	51.6	182.	02.05	51.8	57.6	50.7
111.	20.10	50.8	56.1	49.4	147.	23.10	53.0	56.8	51.9	183.	02.10	52.1	56.7	51.0
112.	20.15	51.1	56.5	49.9	148.	23.15	52.7	56.4	51.5	184.	02.15	52.3	58.1	51.3
113.	20.20	51.5	58.6	50.3	149.	23.20	52.6	57.2	51.7	185.	02.20	51.7	56.4	50.7
114.	20.25	50.8	56.5	48.8	150.	23.25	52.7	56.4	51.7	186.	02.25	52.2	56.4	51.3
115.	20.30	51.2	56.2	50.2	151.	23.30	52.8	56.6	51.9	187.	02.30	52.0	56.7	51.0
116.	20.35	50.8	57.5	49.0	152.	23.35	53.1	56.4	52.2	188.	02.35	52.0	57.1	50.9
117.	20.40	51.0	56.0	50.0	153.	23.40	53.5	66.7	52.4	189.	02.40	52.4	59.0	51.4
118.	20.45	51.1	57.3	48.9	154.	23.45	53.4	57.6	52.5	190.	02.45	52.2	58.1	51.0
119.	20.50	51.2	62.0	49.3	155.	23.50	53.0	57.7	52.1	191.	02.50	52.3	57.6	51.1
120.	20.55	51.3	58.4	49.5	156.	23.55	53.0	58.8	52.0	192.	02.55	52.2	56.5	51.1
121.	21.00	51.5	55.9	50.3	157.	00.00	53.1	60.5	52.2	193.	03.00	52.3	57.1	51.1
122.	21.05	51.3	56.4	49.8	158.	00.05	54.3	64.5	52.6	194.	03.05	52.2	58.5	51.0
123.	21.10	51.1	56.0	49.9	159.	00.10	53.6	60.0	52.8	195.	03.10	52.0	56.0	50.9
124.	21.15	51.2	56.4	49.8	160.	00.15	53.3	58.0	52.3	196.	03.15	52.4	56.7	51.3
125.	21.20	51.1	56.9	49.5	161.	00.20	53.1	57.4	52.1	197.	03.20	52.1	56.5	50.7
126.	21.25	50.8	56.1	49.3	162.	00.25	53.0	56.8	52.1	198.	03.25	52.0	56.4	51.1
127.	21.30	51.2	56.5	49.7	163.	00.30	53.2	61.0	52.1	199.	03.30	52.4	57.3	51.5
128.	21.35	51.3	56.9	49.7	164.	00.35	52.8	58.5	51.7	200.	03.35	52.7	62.0	50.9
129.	21.40	52.7	60.5	51.1	165.	00.40	53.0	58.8	51.9	201.	03.40	52.0	56.2	50.9
130.	21.45	51.3	56.4	49.9	166.	00.45	52.7	57.6	51.9	202.	03.45	52.0	56.6	51.0
131.	21.50	51.5	56.9	50.1	167.	00.50	52.4	58.2	51.6	203.	03.50	52.5	56.9	51.3
132.	21.55	51.5	56.7	50.1	168.	00.55	53.5	59.1	52.2	204.	03.55	53.0	57.3	51.2
133.	22.00	52.5	58.4	51.5	169.	01.00	53.5	61.4	52.5	205.	04.00	52.6	58.9	51.0
134.	22.05	52.6	57.4	51.7	170.	01.05	52.9	57.7	52.0	206.	04.05	52.5	56.5	51.4
135.	22.10	53.1	57.0	52.0	171.	01.10	53.0	59.3	52.1	207.	04.10	52.5	56.8	51.3
136.	22.15	52.5	58.9	51.5	172.	01.15	53.1	57.4	52.3	208.	04.15	52.2	57.0	50.9
137.	22.20	52.4	56.7	51.5	173.	01.20	53.3	59.6	52.3	209.	04.20	51.8	56.5	50.7
138.	22.25	52.6	57.9	51.4	174.	01.25	53.3	60.2	52.2	210.	04.25	51.7	56.7	50.4
139.	22.30	53.0	57.2	52.1	175.	01.30	53.3	60.0	52.4	211.	04.30	51.1	56.3	49.7
140.	22.35	53.2	57.1	51.9	176.	01.35	53.3	56.9	52.1	212.	04.35	52.1	59.1	50.7
141.	22.40	53.3	59.6	52.5	177.	01.40	52.8	57.0	51.6	213.	04.40	52.1	60.0	50.1
142.	22.45	53.0	60.3	51.8	178.	01.45	52.2	57.1	50.9	214.	04.45	51.7	64.8	50.3
143.	22.50	52.7	59.4	51.6	179.	01.50	52.3	56.7	51.3	215.	04.50	51.1	56.0	49.7
144.	22.55	52.9	59.7	51.8	180.	01.55	52.4	57.0	51.2	216.	04.55	51.4	62.9	49.8

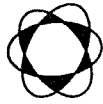
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.5	56.8	50.2	241.	07.00	67.0	69.5	66.2	265.	09.00	66.1	67.3	65.6
218.	05.05	51.5	57.7	50.0	242.	07.05	67.1	68.9	66.5	266.	09.05	66.2	67.7	65.6
219.	05.10	52.7	72.0	50.4	243.	07.10	66.9	69.5	66.3	267.	09.10	66.3	69.2	65.7
220.	05.15	51.8	63.8	49.9	244.	07.15	67.0	68.6	66.5	268.	09.15	66.4	70.1	65.8
221.	05.20	51.6	57.3	49.8	245.	07.20	66.8	68.1	66.2	269.	09.20	66.4	70.6	65.8
222.	05.25	52.2	70.7	49.9	246.	07.25	66.8	68.2	66.2	270.	09.25	66.4	69.7	65.8
223.	05.30	51.5	58.2	50.0	247.	07.30	66.7	68.5	66.2	271.	09.30	66.6	70.1	66.0
224.	05.35	52.1	57.0	50.8	248.	07.35	66.8	68.8	66.3	272.	09.35	66.7	70.9	66.1
225.	05.40	52.4	63.9	50.5	249.	07.40	66.7	68.1	66.2	273.	09.40	66.7	69.5	66.1
226.	05.45	51.6	58.7	50.2	250.	07.45	66.7	69.0	66.1	274.	09.45	66.7	69.9	66.1
227.	05.50	53.2	69.0	50.9	251.	07.50	66.9	68.7	66.4	275.	09.50	66.7	69.3	66.0
228.	05.55	52.9	64.1	51.4	252.	07.55	66.8	68.5	66.2	276.	09.55	66.8	69.8	66.1
229.	06.00	53.0	62.7	50.7	253.	08.00	66.8	68.8	66.2	277.	10.00	66.7	68.8	66.1
230.	06.05	53.6	63.8	51.6	254.	08.05	66.7	69.3	66.2	278.	10.05	66.5	68.0	65.8
231.	06.10	52.5	56.7	51.5	255.	08.10	66.7	69.1	66.1	279.	10.10	66.5	68.7	65.8
232.	06.15	64.0	70.3	50.2	256.	08.15	66.6	68.7	66.1	280.	10.15	66.5	69.5	65.7
233.	06.20	65.5	67.7	64.9	257.	08.20	66.7	69.1	66.2	281.	10.20	66.6	68.8	65.8
234.	06.25	65.7	67.1	65.2	258.	08.25	66.8	68.6	66.3	282.	10.25	66.7	68.8	65.9
235.	06.30	66.4	71.1	65.6	259.	08.30	66.7	68.6	66.2	283.	10.30	66.6	68.7	65.8
236.	06.35	66.2	69.9	65.6	260.	08.35	66.8	68.0	66.3	284.	10.35	66.6	69.5	65.8
237.	06.40	66.3	69.4	65.7	261.	08.40	66.5	67.7	66.1	285.	10.40	66.8	68.8	65.9
238.	06.45	66.3	69.1	65.7	262.	08.45	66.3	68.4	65.8	286.	10.45	66.6	69.0	65.9
239.	06.50	66.4	69.1	65.7	263.	08.50	66.2	67.5	65.7	287.	10.50	66.6	69.5	65.7
240.	06.55	66.5	69.3	65.7	264.	08.55	66.3	67.8	65.8	288.	10.55	66.4	69.0	65.6





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/3-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	66.2	68.2	65.4	37.	14.00	66.3	67.8	65.6	73.	17.00	64.7	66.0	64.2
2.	11.05	66.2	67.8	65.4	38.	14.05	66.7	69.6	65.8	74.	17.05	64.7	66.0	64.2
3.	11.10	66.2	69.0	65.2	39.	14.10	66.6	69.0	65.7	75.	17.10	64.7	66.0	64.2
4.	11.15	66.2	68.1	65.2	40.	14.15	66.6	69.4	65.7	76.	17.15	64.7	66.2	64.2
5.	11.20	66.2	69.9	65.1	41.	14.20	66.4	68.4	65.5	77.	17.20	64.8	66.1	64.3
6.	11.25	66.3	68.4	65.2	42.	14.25	66.3	67.8	65.5	78.	17.25	64.7	66.3	64.3
7.	11.30	66.2	68.0	65.2	43.	14.30	66.3	68.0	65.4	79.	17.30	62.1	67.9	51.2
8.	11.35	66.0	67.5	65.0	44.	14.35	66.2	67.9	65.4	80.	17.35	51.3	56.5	50.5
9.	11.40	66.3	68.3	65.3	45.	14.40	66.4	75.8	65.4	81.	17.40	51.4	57.6	50.3
10.	11.45	66.1	67.9	65.2	46.	14.45	66.6	68.6	65.6	82.	17.45	51.0	56.0	50.3
11.	11.50	66.2	67.8	65.2	47.	14.50	66.6	69.5	65.6	83.	17.50	51.3	59.9	49.8
12.	11.55	66.2	68.1	65.3	48.	14.55	66.7	70.4	65.7	84.	17.55	52.3	61.5	50.3
13.	12.00	66.4	68.0	65.4	49.	15.00	66.6	68.4	65.7	85.	18.00	50.8	56.0	50.2
14.	12.05	66.3	68.0	65.3	50.	15.05	66.6	70.1	65.7	86.	18.05	51.4	56.9	50.2
15.	12.10	66.3	69.0	65.4	51.	15.10	66.5	69.0	65.6	87.	18.10	51.1	57.5	50.1
16.	12.15	66.4	70.3	65.6	52.	15.15	66.6	70.1	65.6	88.	18.15	51.0	55.8	50.0
17.	12.20	66.5	68.9	65.7	53.	15.20	66.4	68.8	65.5	89.	18.20	51.4	57.9	50.0
18.	12.25	66.6	69.5	65.8	54.	15.25	66.3	68.0	65.3	90.	18.25	51.0	57.9	49.9
19.	12.30	66.5	68.3	65.8	55.	15.30	66.1	68.0	65.2	91.	18.30	51.4	56.0	50.3
20.	12.35	66.6	69.1	65.8	56.	15.35	66.4	68.8	65.4	92.	18.35	51.0	59.5	49.8
21.	12.40	66.5	69.3	65.8	57.	15.40	66.5	69.2	65.5	93.	18.40	50.9	56.9	49.6
22.	12.45	66.5	69.0	65.8	58.	15.45	66.6	69.6	65.7	94.	18.45	50.3	51.9	49.8
23.	12.50	66.6	69.0	65.9	59.	15.50	66.6	69.8	65.7	95.	18.50	50.7	56.6	49.8
24.	12.55	66.5	67.8	65.8	60.	15.55	66.5	69.3	65.6	96.	18.55	51.2	64.5	49.6
25.	13.00	66.5	68.0	65.9	61.	16.00	66.4	70.1	65.6	97.	19.00	50.8	57.8	49.5
26.	13.05	66.4	68.1	65.7	62.	16.05	66.5	68.2	65.7	98.	19.05	51.6	56.2	50.3
27.	13.10	66.5	68.4	65.8	63.	16.10	66.4	68.0	65.6	99.	19.10	51.5	60.3	50.4
28.	13.15	66.6	69.5	65.9	64.	16.15	66.3	67.9	65.6	100.	19.15	52.1	57.4	50.3
29.	13.20	66.7	69.2	65.9	65.	16.20	66.3	68.1	65.6	101.	19.20	51.7	56.6	50.7
30.	13.25	66.6	69.4	65.9	66.	16.25	66.5	69.7	65.7	102.	19.25	51.5	58.0	50.4
31.	13.30	66.6	70.3	65.9	67.	16.30	66.4	68.1	65.6	103.	19.30	51.6	58.2	50.1
32.	13.35	66.6	69.5	65.9	68.	16.35	66.3	67.7	65.6	104.	19.35	51.0	55.3	50.2
33.	13.40	66.6	68.7	65.8	69.	16.40	66.4	68.0	65.7	105.	19.40	52.1	56.9	50.6
34.	13.45	66.6	69.5	65.9	70.	16.45	66.3	67.9	65.3	106.	19.45	51.2	58.8	50.0
35.	13.50	66.6	69.3	65.8	71.	16.50	65.0	66.3	64.5	107.	19.50	51.3	59.6	50.2
36.	13.55	66.4	69.7	65.6	72.	16.55	64.8	66.1	64.4	108.	19.55	52.0	57.3	50.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

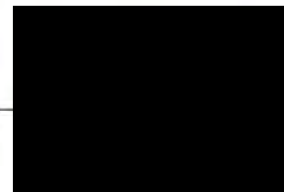
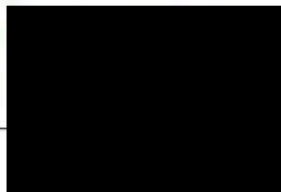
ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.5	58.4	50.2	145.	23.00	52.3	58.2	50.9	181.	02.00	49.5	51.5	48.3
110.	20.05	52.6	62.5	50.8	146.	23.05	51.6	56.1	50.7	182.	02.05	49.6	55.2	48.2
111.	20.10	52.0	56.2	51.0	147.	23.10	51.5	56.4	50.2	183.	02.10	49.4	52.1	48.1
112.	20.15	52.3	56.2	50.9	148.	23.15	51.9	57.7	50.9	184.	02.15	50.0	57.3	48.2
113.	20.20	52.2	58.1	51.0	149.	23.20	51.0	56.6	49.9	185.	02.20	49.5	57.1	48.1
114.	20.25	52.3	58.9	51.2	150.	23.25	51.2	56.6	49.8	186.	02.25	49.3	56.8	47.7
115.	20.30	52.2	56.8	51.2	151.	23.30	50.7	54.0	49.8	187.	02.30	50.0	57.8	47.9
116.	20.35	52.2	57.8	51.0	152.	23.35	51.9	58.6	50.7	188.	02.35	50.0	55.7	48.7
117.	20.40	52.7	57.3	51.9	153.	23.40	51.3	55.6	50.4	189.	02.40	49.4	55.0	47.9
118.	20.45	52.7	56.9	50.9	154.	23.45	51.1	55.8	50.1	190.	02.45	49.8	57.5	47.5
119.	20.50	51.0	57.7	49.7	155.	23.50	51.1	57.4	49.8	191.	02.50	49.7	57.4	48.1
120.	20.55	51.1	55.7	50.3	156.	23.55	50.8	55.7	49.8	192.	02.55	49.5	55.1	48.1
121.	21.00	50.9	55.9	50.1	157.	00.00	50.6	55.5	49.5	193.	03.00	51.7	66.2	47.9
122.	21.05	51.2	57.8	50.2	158.	00.05	50.9	59.4	49.1	194.	03.05	49.9	56.5	48.6
123.	21.10	50.8	55.6	50.0	159.	00.10	56.9	62.9	51.5	195.	03.10	50.0	60.1	48.4
124.	21.15	52.5	57.0	51.2	160.	00.15	51.2	57.4	49.7	196.	03.15	50.0	57.9	47.9
125.	21.20	52.7	57.7	51.2	161.	00.20	51.1	58.6	49.4	197.	03.20	49.6	51.5	48.2
126.	21.25	51.3	56.3	49.9	162.	00.25	51.0	55.5	49.7	198.	03.25	49.4	55.6	48.0
127.	21.30	52.2	56.5	51.2	163.	00.30	50.6	57.4	49.6	199.	03.30	49.4	60.6	47.6
128.	21.35	51.5	55.2	50.6	164.	00.35	50.5	57.5	48.8	200.	03.35	51.0	66.6	48.0
129.	21.40	52.3	57.6	51.1	165.	00.40	49.7	54.9	48.6	201.	03.40	49.1	55.3	47.6
130.	21.45	52.1	58.7	51.0	166.	00.45	50.7	56.0	49.2	202.	03.45	49.3	55.9	47.7
131.	21.50	51.6	56.2	50.6	167.	00.50	51.1	58.4	48.9	203.	03.50	49.6	57.4	47.7
132.	21.55	51.9	58.1	50.4	168.	00.55	50.9	57.5	49.5	204.	03.55	49.7	55.8	47.8
133.	22.00	51.4	59.9	49.7	169.	01.00	51.3	57.1	50.1	205.	04.00	49.5	55.8	47.6
134.	22.05	52.7	59.3	51.2	170.	01.05	50.8	55.9	49.1	206.	04.05	49.8	57.6	47.9
135.	22.10	51.3	57.5	49.0	171.	01.10	51.9	57.4	50.4	207.	04.10	50.2	54.7	48.5
136.	22.15	51.2	56.2	50.4	172.	01.15	51.7	56.6	50.7	208.	04.15	49.1	57.2	47.7
137.	22.20	51.2	55.8	50.3	173.	01.20	51.6	55.9	50.3	209.	04.20	50.3	57.9	48.4
138.	22.25	50.8	57.6	49.1	174.	01.25	52.5	58.1	50.7	210.	04.25	50.8	56.2	48.7
139.	22.30	51.3	59.6	50.1	175.	01.30	52.0	56.1	51.0	211.	04.30	49.9	54.9	48.4
140.	22.35	50.6	55.6	49.7	176.	01.35	51.1	56.5	49.8	212.	04.35	49.9	57.7	48.2
141.	22.40	50.5	57.0	48.7	177.	01.40	50.8	58.2	49.2	213.	04.40	50.1	58.1	48.4
142.	22.45	50.2	58.8	48.8	178.	01.45	50.4	55.6	49.3	214.	04.45	51.4	57.6	48.5
143.	22.50	51.5	56.7	49.9	179.	01.50	49.9	56.1	48.3	215.	04.50	49.9	57.0	48.0
144.	22.55	52.0	58.6	50.1	180.	01.55	49.9	57.6	48.2	216.	04.55	50.0	56.8	48.3

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.3	56.8	49.1	241.	07.00	65.2	71.8	50.0	265.	09.00	66.8	70.1	66.2
218.	05.05	51.5	66.5	48.9	242.	07.05	65.9	69.7	65.0	266.	09.05	67.0	70.1	66.4
219.	05.10	50.9	62.2	49.3	243.	07.10	65.7	68.8	65.0	267.	09.10	66.8	70.4	66.2
220.	05.15	50.9	60.3	49.0	244.	07.15	65.7	67.2	65.1	268.	09.15	66.8	69.0	66.2
221.	05.20	50.9	57.9	48.5	245.	07.20	65.7	67.1	65.1	269.	09.20	66.8	68.5	66.2
222.	05.25	50.7	60.8	48.5	246.	07.25	65.7	67.1	65.2	270.	09.25	66.6	69.1	66.0
223.	05.30	50.2	58.5	48.6	247.	07.30	66.8	68.7	66.3	271.	09.30	66.6	69.8	66.1
224.	05.35	50.3	55.5	48.8	248.	07.35	67.0	68.9	66.5	272.	09.35	66.5	68.4	65.9
225.	05.40	50.6	55.9	49.0	249.	07.40	67.3	70.7	66.7	273.	09.40	66.5	69.6	65.9
226.	05.45	49.9	55.3	48.6	250.	07.45	67.2	69.3	66.7	274.	09.45	66.6	68.3	66.1
227.	05.50	50.4	55.7	48.7	251.	07.50	67.4	70.7	66.9	275.	09.50	66.5	68.5	65.9
228.	05.55	50.4	55.4	49.2	252.	07.55	67.4	69.3	66.9	276.	09.55	66.5	68.6	65.9
229.	06.00	50.9	58.5	49.5	253.	08.00	67.4	69.3	66.8	277.	10.00	66.4	69.0	65.8
230.	06.05	50.8	56.0	49.2	254.	08.05	67.3	70.1	66.8	278.	10.05	66.7	68.9	66.1
231.	06.10	50.7	58.5	49.3	255.	08.10	67.5	69.7	66.9	279.	10.10	66.8	68.2	66.2
232.	06.15	51.5	60.3	49.7	256.	08.15	67.6	70.6	67.0	280.	10.15	66.7	68.1	66.1
233.	06.20	50.8	59.2	49.6	257.	08.20	67.7	70.1	67.2	281.	10.20	66.7	68.4	66.0
234.	06.25	51.9	63.9	49.7	258.	08.25	67.7	70.9	67.1	282.	10.25	66.6	68.0	65.9
235.	06.30	51.6	56.7	49.5	259.	08.30	67.6	70.3	67.1	283.	10.30	66.4	68.0	65.7
236.	06.35	51.0	56.1	50.1	260.	08.35	67.6	70.0	67.1	284.	10.35	66.5	68.9	65.7
237.	06.40	54.8	66.8	49.7	261.	08.40	67.6	70.1	67.1	285.	10.40	66.3	68.5	65.4
238.	06.45	51.1	61.3	49.5	262.	08.45	67.5	70.6	67.0	286.	10.45	66.4	68.9	65.7
239.	06.50	52.5	74.8	50.4	263.	08.50	67.5	73.3	66.9	287.	10.50	66.5	69.3	65.8
240.	06.55	57.4	72.0	50.0	264.	08.55	67.4	70.5	66.9	288.	10.55	66.6	70.2	65.8





Thai Environmental Technic Limited

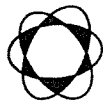
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/4-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	66.4	74.0	65.6	37.	14.00	66.0	68.4	65.3	73.	17.00	66.9	68.4	66.2
2.	11.05	66.6	69.8	65.9	38.	14.05	66.3	69.2	65.5	74.	17.05	66.8	68.5	66.1
3.	11.10	66.5	69.5	65.7	39.	14.10	66.1	68.4	65.3	75.	17.10	66.8	68.3	66.1
4.	11.15	66.6	69.7	65.9	40.	14.15	66.8	76.0	65.5	76.	17.15	66.5	68.2	65.8
5.	11.20	66.5	69.0	65.8	41.	14.20	66.3	69.1	65.5	77.	17.20	66.5	68.5	65.8
6.	11.25	66.4	69.3	65.7	42.	14.25	66.0	68.1	65.1	78.	17.25	66.6	68.2	65.9
7.	11.30	66.3	68.5	65.5	43.	14.30	66.2	69.7	65.4	79.	17.30	66.6	68.1	65.9
8.	11.35	66.3	68.9	65.5	44.	14.35	66.6	69.4	65.9	80.	17.35	66.5	68.1	65.8
9.	11.40	66.2	68.4	65.4	45.	14.40	66.4	69.1	65.6	81.	17.40	66.5	68.0	65.8
10.	11.45	66.3	69.2	65.5	46.	14.45	66.3	69.1	65.6	82.	17.45	62.9	68.1	59.8
11.	11.50	66.1	69.6	65.3	47.	14.50	66.4	68.9	65.7	83.	17.50	61.7	65.4	61.1
12.	11.55	66.3	69.2	65.4	48.	14.55	66.3	69.2	65.5	84.	17.55	61.8	63.4	61.2
13.	12.00	66.4	69.4	65.5	49.	15.00	66.4	69.4	65.7	85.	18.00	61.6	63.5	60.9
14.	12.05	66.3	70.3	65.4	50.	15.05	66.3	69.7	65.5	86.	18.05	61.1	62.7	60.4
15.	12.10	66.4	70.0	65.4	51.	15.10	66.2	69.8	65.5	87.	18.10	61.3	63.1	60.3
16.	12.15	66.4	70.2	65.4	52.	15.15	66.1	68.4	65.5	88.	18.15	61.1	63.3	60.4
17.	12.20	66.4	69.3	65.5	53.	15.20	66.3	68.0	65.6	89.	18.20	59.3	63.5	50.3
18.	12.25	66.1	68.7	65.2	54.	15.25	66.2	68.1	65.6	90.	18.25	50.8	56.3	50.0
19.	12.30	65.9	67.6	65.1	55.	15.30	66.2	68.0	65.4	91.	18.30	50.4	56.6	49.4
20.	12.35	65.8	67.5	64.9	56.	15.35	66.2	68.2	65.4	92.	18.35	50.4	57.1	49.3
21.	12.40	65.7	67.5	64.8	57.	15.40	66.4	68.1	65.6	93.	18.40	53.6	70.8	49.5
22.	12.45	65.8	68.4	64.8	58.	15.45	66.1	67.7	65.4	94.	18.45	55.4	65.1	49.9
23.	12.50	65.7	67.5	64.8	59.	15.50	66.2	67.6	65.5	95.	18.50	54.1	64.4	49.7
24.	12.55	65.8	67.6	64.9	60.	15.55	66.2	67.7	65.5	96.	18.55	52.8	60.8	50.2
25.	13.00	65.7	67.7	65.0	61.	16.00	66.5	68.2	65.8	97.	19.00	55.9	69.3	49.7
26.	13.05	65.6	68.2	64.9	62.	16.05	66.5	68.1	65.7	98.	19.05	50.6	58.1	49.6
27.	13.10	65.6	68.8	64.9	63.	16.10	66.5	68.1	65.7	99.	19.10	50.3	55.1	49.6
28.	13.15	65.6	68.3	65.0	64.	16.15	66.9	68.6	66.2	100.	19.15	50.7	55.5	49.8
29.	13.20	65.7	70.2	65.0	65.	16.20	67.0	70.4	66.2	101.	19.20	50.6	56.1	49.7
30.	13.25	65.6	68.9	64.9	66.	16.25	67.0	68.9	66.3	102.	19.25	50.4	56.6	49.6
31.	13.30	65.5	68.5	64.9	67.	16.30	66.9	68.7	66.0	103.	19.30	50.4	55.8	49.6
32.	13.35	65.7	67.9	65.0	68.	16.35	67.0	68.5	66.2	104.	19.35	50.7	56.3	49.8
33.	13.40	65.5	68.0	64.9	69.	16.40	66.9	68.6	66.1	105.	19.40	50.3	56.5	49.6
34.	13.45	65.9	69.0	65.0	70.	16.45	67.1	69.0	66.4	106.	19.45	50.6	60.7	49.7
35.	13.50	66.2	69.6	65.3	71.	16.50	66.9	68.5	66.0	107.	19.50	50.5	58.6	49.6
36.	13.55	66.2	69.7	65.4	72.	16.55	66.8	68.3	66.0	108.	19.55	50.3	56.3	49.5



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

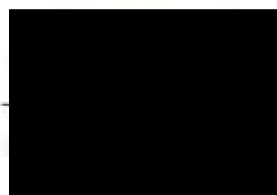
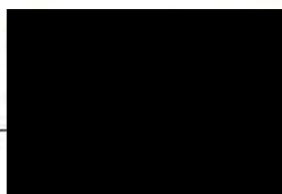
(4/2-3)

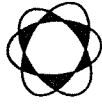
ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	50.5	55.8	49.6	145.	23.00	52.4	57.3	51.6	181.	02.00	51.4	55.7	50.7
110.	20.05	50.7	57.6	49.6	146.	23.05	52.0	56.1	51.3	182.	02.05	51.6	55.8	50.8
111.	20.10	50.4	55.9	49.5	147.	23.10	52.4	56.0	51.6	183.	02.10	51.4	55.7	50.6
112.	20.15	50.2	55.6	49.5	148.	23.15	52.5	59.6	51.5	184.	02.15	51.4	55.8	50.7
113.	20.20	50.6	56.3	49.7	149.	23.20	51.5	56.5	50.2	185.	02.20	51.3	55.5	50.7
114.	20.25	50.2	55.5	49.4	150.	23.25	51.0	56.1	49.8	186.	02.25	50.9	55.8	49.6
115.	20.30	50.8	55.8	50.0	151.	23.30	50.6	56.3	50.0	187.	02.30	50.2	55.4	49.4
116.	20.35	51.4	59.2	50.0	152.	23.35	50.6	55.5	49.7	188.	02.35	50.2	55.5	49.4
117.	20.40	50.8	57.0	49.8	153.	23.40	50.7	55.6	49.9	189.	02.40	50.3	55.6	49.4
118.	20.45	50.8	55.7	49.8	154.	23.45	51.1	55.9	50.3	190.	02.45	49.9	55.3	49.2
119.	20.50	51.1	56.1	49.7	155.	23.50	51.1	58.2	50.2	191.	02.50	49.9	55.3	47.9
120.	20.55	51.7	67.8	49.8	156.	23.55	51.3	57.1	50.3	192.	02.55	51.7	56.2	51.0
121.	21.00	50.8	55.7	49.7	157.	00.00	50.8	55.2	50.2	193.	03.00	51.8	56.4	50.9
122.	21.05	51.3	56.5	50.1	158.	00.05	50.9	55.5	50.1	194.	03.05	51.7	56.2	50.6
123.	21.10	52.2	56.6	51.3	159.	00.10	50.9	55.8	50.2	195.	03.10	52.1	56.0	50.6
124.	21.15	52.2	55.8	51.3	160.	00.15	50.8	58.2	49.8	196.	03.15	51.9	56.4	51.1
125.	21.20	51.8	57.1	51.1	161.	00.20	50.6	56.7	49.6	197.	03.20	51.4	56.3	50.3
126.	21.25	51.8	57.0	51.1	162.	00.25	50.3	56.2	49.4	198.	03.25	51.2	56.2	49.8
127.	21.30	51.8	56.6	51.1	163.	00.30	50.9	56.3	49.9	199.	03.30	50.0	56.1	48.5
128.	21.35	52.0	57.2	51.2	164.	00.35	50.4	55.8	49.6	200.	03.35	49.9	57.0	48.3
129.	21.40	51.9	57.3	51.2	165.	00.40	50.4	57.6	49.5	201.	03.40	50.3	55.8	49.3
130.	21.45	52.2	56.6	51.4	166.	00.45	50.1	55.7	49.3	202.	03.45	50.6	55.7	48.2
131.	21.50	52.0	55.9	51.3	167.	00.50	50.2	56.1	49.3	203.	03.50	51.2	56.2	49.9
132.	21.55	52.2	57.9	51.3	168.	00.55	50.8	62.8	49.3	204.	03.55	51.5	56.0	50.6
133.	22.00	52.3	58.7	51.6	169.	01.00	50.3	55.5	49.5	205.	04.00	51.5	55.9	50.4
134.	22.05	51.5	57.6	50.3	170.	01.05	50.2	55.4	49.5	206.	04.05	51.7	61.7	50.4
135.	22.10	50.7	56.9	49.8	171.	01.10	50.5	56.3	49.6	207.	04.10	50.3	60.3	48.7
136.	22.15	50.5	56.6	49.8	172.	01.15	50.4	55.4	49.7	208.	04.15	50.3	56.1	48.7
137.	22.20	50.9	57.1	50.0	173.	01.20	50.6	55.6	49.7	209.	04.20	51.4	56.7	50.4
138.	22.25	50.8	56.2	50.0	174.	01.25	50.4	55.3	49.3	210.	04.25	51.7	56.9	50.6
139.	22.30	51.6	56.8	50.6	175.	01.30	51.9	56.2	51.0	211.	04.30	51.7	56.1	50.8
140.	22.35	52.1	56.9	51.4	176.	01.35	51.6	55.8	50.9	212.	04.35	51.4	58.1	50.5
141.	22.40	52.4	61.4	51.4	177.	01.40	51.9	56.6	51.0	213.	04.40	51.7	56.4	50.9
142.	22.45	52.1	56.0	51.5	178.	01.45	51.8	56.1	50.9	214.	04.45	52.0	62.6	51.1
143.	22.50	52.3	56.4	51.6	179.	01.50	51.6	56.4	50.8	215.	04.50	51.3	56.4	49.5
144.	22.55	51.9	56.2	51.1	180.	01.55	51.6	55.9	50.8	216.	04.55	50.5	55.8	49.6

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

(4/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	50.6	55.5	49.2	241.	07.00	67.1	68.7	66.6	265.	09.00	66.4	69.8	65.8
218.	05.05	51.7	58.1	50.3	242.	07.05	67.1	68.5	66.7	266.	09.05	66.4	67.7	65.7
219.	05.10	51.3	56.1	50.2	243.	07.10	67.2	68.9	66.8	267.	09.10	66.3	67.9	65.6
220.	05.15	51.3	55.3	50.5	244.	07.15	67.1	68.5	66.6	268.	09.15	66.4	75.2	65.6
221.	05.20	51.6	59.7	50.5	245.	07.20	67.0	68.7	66.5	269.	09.20	66.3	71.8	65.5
222.	05.25	50.4	55.4	48.6	246.	07.25	67.3	69.2	66.7	270.	09.25	66.0	68.9	65.3
223.	05.30	50.4	55.6	49.0	247.	07.30	67.2	70.9	66.6	271.	09.30	65.8	67.5	65.1
224.	05.35	51.3	60.1	49.5	248.	07.35	67.2	70.6	66.6	272.	09.35	65.9	73.2	65.1
225.	05.40	50.6	59.0	49.4	249.	07.40	67.3	70.5	66.7	273.	09.40	66.8	80.2	65.4
226.	05.45	51.7	63.7	49.5	250.	07.45	67.2	70.3	66.6	274.	09.45	66.4	75.2	65.3
227.	05.50	51.4	56.5	49.3	251.	07.50	67.3	71.2	66.7	275.	09.50	66.1	69.6	65.2
228.	05.55	50.8	55.9	49.9	252.	07.55	67.2	69.0	66.6	276.	09.55	66.0	70.1	65.3
229.	06.00	54.6	66.6	49.5	253.	08.00	67.1	69.8	66.6	277.	10.00	65.7	67.7	64.8
230.	06.05	50.9	61.1	49.3	254.	08.05	67.2	68.7	66.6	278.	10.05	65.6	75.2	64.7
231.	06.10	52.3	74.6	50.2	255.	08.10	67.1	68.8	66.5	279.	10.10	65.4	68.7	64.6
232.	06.15	51.1	56.7	49.9	256.	08.15	67.0	68.9	66.4	280.	10.15	65.6	76.4	64.7
233.	06.20	51.9	62.9	50.3	257.	08.20	66.9	68.4	66.4	281.	10.20	67.6	85.0	65.0
234.	06.25	51.4	63.2	50.1	258.	08.25	66.9	69.9	66.3	282.	10.25	65.6	73.9	64.8
235.	06.30	53.3	68.8	48.9	259.	08.30	66.7	68.1	66.2	283.	10.30	65.8	73.0	65.0
236.	06.35	52.7	61.0	49.1	260.	08.35	66.6	68.1	66.1	284.	10.35	65.6	68.0	64.8
237.	06.40	51.6	63.4	50.3	261.	08.40	66.7	68.2	66.1	285.	10.40	65.7	68.3	64.9
238.	06.45	51.4	60.6	50.2	262.	08.45	66.7	68.1	66.1	286.	10.45	65.9	69.1	65.1
239.	06.50	52.8	63.0	50.3	263.	08.50	66.6	68.7	66.0	287.	10.50	65.9	70.7	65.1
240.	06.55	60.6	71.9	50.3	264.	08.55	66.5	68.0	66.0	288.	10.55	65.9	67.8	65.1





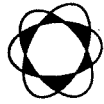
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/5-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	66.1	80.6	64.9	37.	14.00	64.9	66.6	64.1	73.	17.00	65.6	67.2	65.0
2.	11.05	65.7	68.9	64.7	38.	14.05	65.0	66.8	64.2	74.	17.05	65.6	67.2	65.0
3.	11.10	65.6	68.0	64.6	39.	14.10	65.0	66.9	64.2	75.	17.10	65.9	67.6	65.1
4.	11.15	65.7	75.2	64.6	40.	14.15	65.0	67.6	64.2	76.	17.15	66.0	67.4	65.3
5.	11.20	65.6	67.5	64.5	41.	14.20	65.0	67.2	64.2	77.	17.20	66.0	67.5	65.3
6.	11.25	65.8	67.9	64.7	42.	14.25	65.2	67.2	64.3	78.	17.25	66.0	67.6	65.3
7.	11.30	65.7	67.7	64.6	43.	14.30	65.1	66.8	64.3	79.	17.30	66.0	67.5	65.3
8.	11.35	65.7	67.5	64.6	44.	14.35	65.4	68.0	64.4	80.	17.35	66.0	67.5	65.4
9.	11.40	65.6	67.5	64.6	45.	14.40	65.5	69.0	64.6	81.	17.40	65.0	67.4	60.1
10.	11.45	65.6	67.5	64.6	46.	14.45	65.7	68.7	64.6	82.	17.45	62.5	63.9	61.9
11.	11.50	65.6	67.4	64.6	47.	14.50	65.6	67.5	64.6	83.	17.50	62.7	64.2	62.2
12.	11.55	65.5	67.3	64.5	48.	14.55	65.7	68.4	64.6	84.	17.55	62.6	64.3	62.1
13.	12.00	65.6	68.4	64.5	49.	15.00	65.7	68.5	64.6	85.	18.00	62.5	63.9	62.1
14.	12.05	65.5	67.4	64.4	50.	15.05	65.6	67.8	64.5	86.	18.05	57.8	63.7	51.7
15.	12.10	65.5	67.4	64.3	51.	15.10	65.6	69.5	64.6	87.	18.10	52.8	64.1	51.9
16.	12.15	65.6	69.2	64.4	52.	15.15	65.6	68.3	64.6	88.	18.15	52.6	58.3	51.7
17.	12.20	65.6	67.5	64.6	53.	15.20	65.6	67.4	64.6	89.	18.20	52.3	56.1	51.6
18.	12.25	65.6	67.6	64.6	54.	15.25	65.7	69.8	64.7	90.	18.25	52.3	60.0	50.8
19.	12.30	65.7	68.2	64.8	55.	15.30	65.7	67.8	64.8	91.	18.30	51.1	55.8	50.3
20.	12.35	65.7	67.8	64.8	56.	15.35	65.7	67.8	64.7	92.	18.35	51.1	56.0	50.2
21.	12.40	65.6	67.2	64.7	57.	15.40	65.6	68.9	64.6	93.	18.40	51.1	56.0	50.3
22.	12.45	65.3	67.1	64.5	58.	15.45	65.5	67.2	64.5	94.	18.45	51.4	55.9	50.4
23.	12.50	65.6	68.6	64.7	59.	15.50	65.4	67.3	64.5	95.	18.50	51.4	56.0	50.4
24.	12.55	65.7	67.7	64.8	60.	15.55	65.3	67.0	64.5	96.	18.55	51.7	60.0	50.6
25.	13.00	65.6	67.7	64.7	61.	16.00	65.4	67.0	64.5	97.	19.00	51.4	58.8	50.5
26.	13.05	65.4	67.3	64.5	62.	16.05	65.3	67.0	64.6	98.	19.05	51.4	59.5	50.5
27.	13.10	65.5	67.5	64.6	63.	16.10	65.4	67.0	64.6	99.	19.10	51.4	56.5	50.5
28.	13.15	65.4	68.2	64.6	64.	16.15	65.4	67.4	64.5	100.	19.15	51.5	56.7	50.6
29.	13.20	65.3	67.0	64.5	65.	16.20	65.5	67.2	64.6	101.	19.20	51.8	66.5	50.6
30.	13.25	65.4	67.4	64.5	66.	16.25	65.4	66.9	64.6	102.	19.25	52.1	58.1	50.9
31.	13.30	65.3	67.1	64.5	67.	16.30	65.4	66.9	64.6	103.	19.30	51.7	56.5	50.8
32.	13.35	65.3	67.2	64.5	68.	16.35	65.5	66.9	64.7	104.	19.35	51.8	60.6	50.8
33.	13.40	65.3	67.7	64.4	69.	16.40	65.3	67.1	64.3	105.	19.40	51.4	58.9	50.6
34.	13.45	65.5	78.4	64.4	70.	16.45	65.6	67.1	64.8	106.	19.45	51.3	63.2	50.3
35.	13.50	65.1	66.8	64.2	71.	16.50	65.7	67.4	65.0	107.	19.50	51.6	56.3	50.5
36.	13.55	65.0	66.6	64.2	72.	16.55	65.7	67.1	64.9	108.	19.55	51.7	58.3	50.7



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

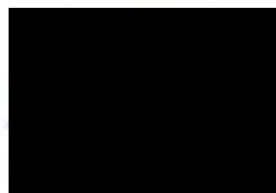
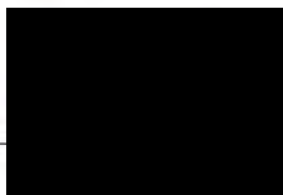
ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.8	55.7	50.9	145.	23.00	50.6	55.6	49.6	181.	02.00	50.4	56.4	49.4
110.	20.05	51.8	59.4	50.7	146.	23.05	50.7	57.9	49.8	182.	02.05	50.7	57.4	49.6
111.	20.10	51.5	60.6	50.4	147.	23.10	50.7	63.5	49.5	183.	02.10	51.8	56.2	49.7
112.	20.15	51.7	60.5	50.6	148.	23.15	50.5	55.7	49.5	184.	02.15	50.8	57.1	49.7
113.	20.20	51.5	63.1	50.4	149.	23.20	50.4	55.7	49.5	185.	02.20	51.3	57.3	49.8
114.	20.25	51.6	66.8	50.4	150.	23.25	50.6	55.6	49.5	186.	02.25	52.6	59.1	50.3
115.	20.30	51.6	59.7	50.4	151.	23.30	50.4	55.3	49.4	187.	02.30	52.9	58.2	51.0
116.	20.35	51.0	55.5	50.3	152.	23.35	50.2	55.6	49.4	188.	02.35	51.3	55.8	50.3
117.	20.40	51.0	55.7	50.2	153.	23.40	50.4	55.6	49.4	189.	02.40	50.6	55.9	49.8
118.	20.45	50.8	55.4	50.1	154.	23.45	50.2	55.3	49.4	190.	02.45	50.8	55.7	49.9
119.	20.50	51.3	55.8	50.3	155.	23.50	50.5	55.8	49.5	191.	02.50	50.7	55.6	49.9
120.	20.55	51.1	55.5	50.2	156.	23.55	50.4	56.2	49.6	192.	02.55	50.9	56.3	49.9
121.	21.00	51.0	55.5	50.2	157.	00.00	50.6	56.5	49.7	193.	03.00	50.6	55.4	49.7
122.	21.05	51.2	55.6	50.4	158.	00.05	50.5	55.9	49.5	194.	03.05	50.7	55.5	49.8
123.	21.10	51.1	55.9	50.2	159.	00.10	50.4	56.6	49.5	195.	03.10	50.8	56.2	49.8
124.	21.15	51.0	55.8	50.1	160.	00.15	50.5	55.7	49.5	196.	03.15	50.4	55.8	49.6
125.	21.20	51.3	58.7	50.3	161.	00.20	50.4	56.2	49.5	197.	03.20	50.4	55.6	49.4
126.	21.25	51.3	56.8	50.3	162.	00.25	50.3	55.7	49.5	198.	03.25	50.3	55.3	49.5
127.	21.30	50.8	56.4	50.0	163.	00.30	50.8	55.6	49.8	199.	03.30	50.5	55.5	49.5
128.	21.35	50.7	56.5	49.9	164.	00.35	50.5	58.7	49.6	200.	03.35	50.5	55.4	49.5
129.	21.40	50.8	55.6	49.8	165.	00.40	50.8	55.9	49.7	201.	03.40	50.4	55.7	49.7
130.	21.45	50.3	55.7	49.6	166.	00.45	50.7	57.4	49.7	202.	03.45	50.5	55.4	49.6
131.	21.50	50.7	56.3	49.6	167.	00.50	50.6	55.5	49.7	203.	03.50	50.3	55.9	49.5
132.	21.55	50.3	56.6	49.5	168.	00.55	50.7	56.1	49.7	204.	03.55	50.6	56.2	49.6
133.	22.00	50.8	56.1	49.9	169.	01.00	50.4	55.6	49.7	205.	04.00	50.6	55.6	49.6
134.	22.05	50.4	55.0	49.6	170.	01.05	50.7	55.8	49.6	206.	04.05	50.4	56.4	49.6
135.	22.10	50.6	56.0	49.7	171.	01.10	50.2	55.7	49.3	207.	04.10	51.1	57.9	49.9
136.	22.15	50.7	57.0	49.6	172.	01.15	50.5	55.5	49.5	208.	04.15	50.6	56.1	49.7
137.	22.20	50.3	55.2	49.4	173.	01.20	50.6	55.6	49.5	209.	04.20	50.5	56.2	49.6
138.	22.25	50.5	55.7	49.6	174.	01.25	50.2	54.7	49.5	210.	04.25	51.5	62.4	49.7
139.	22.30	50.8	56.8	49.8	175.	01.30	50.4	55.2	49.4	211.	04.30	50.7	55.4	49.8
140.	22.35	50.8	56.6	49.8	176.	01.35	50.1	55.5	49.3	212.	04.35	50.9	55.8	50.0
141.	22.40	51.0	58.2	49.8	177.	01.40	50.9	56.8	49.6	213.	04.40	51.1	55.9	50.1
142.	22.45	50.8	56.8	49.7	178.	01.45	50.4	56.0	49.5	214.	04.45	50.9	56.3	50.0
143.	22.50	50.6	56.3	49.6	179.	01.50	50.1	56.0	49.3	215.	04.50	50.9	56.5	50.1
144.	22.55	50.6	56.2	49.7	180.	01.55	50.4	57.4	49.4	216.	04.55	51.1	56.1	50.2

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	50.8	55.6	50.0	241.	07.00	64.2	70.1	61.1	265.	09.00	66.5	68.2	65.7
218.	05.05	51.5	56.0	50.5	242.	07.05	66.7	68.7	66.2	266.	09.05	66.3	68.4	65.5
219.	05.10	51.0	59.0	50.1	243.	07.10	66.7	68.3	66.2	267.	09.10	66.2	67.8	65.5
220.	05.15	51.3	58.0	49.8	244.	07.15	66.8	68.0	66.3	268.	09.15	66.2	67.9	65.5
221.	05.20	50.5	55.5	49.8	245.	07.20	66.7	68.9	66.1	269.	09.20	66.1	68.6	65.3
222.	05.25	51.0	56.1	50.1	246.	07.25	66.7	71.5	66.0	270.	09.25	66.3	73.6	65.6
223.	05.30	51.3	57.3	50.2	247.	07.30	66.8	69.5	66.1	271.	09.30	66.3	67.7	65.6
224.	05.35	51.2	56.5	50.4	248.	07.35	66.9	68.7	66.4	272.	09.35	66.2	67.9	65.6
225.	05.40	51.3	63.3	50.2	249.	07.40	67.2	69.8	66.6	273.	09.40	66.4	69.0	65.6
226.	05.45	51.0	57.6	50.2	250.	07.45	67.2	70.4	66.6	274.	09.45	66.3	68.2	65.6
227.	05.50	51.8	59.6	50.3	251.	07.50	67.3	70.1	66.6	275.	09.50	66.3	69.0	65.5
228.	05.55	52.1	68.4	50.7	252.	07.55	67.2	70.1	66.6	276.	09.55	66.3	68.2	65.6
229.	06.00	52.1	63.0	50.4	253.	08.00	67.2	69.5	66.6	277.	10.00	66.3	68.6	65.6
230.	06.05	54.9	79.8	50.2	254.	08.05	66.9	68.4	66.2	278.	10.05	66.2	68.1	65.5
231.	06.10	53.0	69.8	50.6	255.	08.10	66.8	68.7	66.1	279.	10.10	66.1	68.3	65.4
232.	06.15	57.0	73.0	50.5	256.	08.15	66.6	68.2	66.0	280.	10.15	65.9	68.1	65.1
233.	06.20	53.0	72.4	50.5	257.	08.20	66.9	69.2	66.3	281.	10.20	65.9	68.1	65.2
234.	06.25	51.5	59.4	50.5	258.	08.25	66.9	68.6	66.3	282.	10.25	65.9	68.9	65.0
235.	06.30	51.9	61.7	50.5	259.	08.30	66.7	70.3	66.1	283.	10.30	66.1	68.6	65.3
236.	06.35	52.3	61.3	50.6	260.	08.35	66.5	68.2	65.9	284.	10.35	66.2	68.1	65.4
237.	06.40	51.2	55.6	50.3	261.	08.40	66.3	67.9	65.7	285.	10.40	66.1	67.6	65.4
238.	06.45	51.8	56.5	50.4	262.	08.45	66.4	68.2	65.7	286.	10.45	66.0	67.8	65.3
239.	06.50	55.9	64.0	50.4	263.	08.50	66.2	67.7	65.6	287.	10.50	65.9	67.4	65.1
240.	06.55	63.2	66.8	62.5	264.	08.55	66.3	67.9	65.7	288.	10.55	65.9	67.9	65.1





Thai Environmental Technic Limited

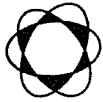
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/6-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	65.8	67.4	64.9	37.	14.00	65.4	67.1	64.8	73.	17.00	60.3	63.7	51.8
2.	11.05	65.8	67.7	64.8	38.	14.05	65.5	67.0	64.8	74.	17.05	52.1	56.0	51.4
3.	11.10	65.6	67.5	64.8	39.	14.10	65.4	70.0	64.7	75.	17.10	52.6	63.3	51.5
4.	11.15	65.6	67.2	64.8	40.	14.15	65.8	67.4	65.0	76.	17.15	52.1	59.8	50.3
5.	11.20	65.7	69.1	64.8	41.	14.20	66.0	68.4	65.1	77.	17.20	51.3	62.9	49.9
6.	11.25	65.6	67.2	64.8	42.	14.25	65.9	74.6	65.1	78.	17.25	50.9	66.5	50.0
7.	11.30	65.6	67.4	64.8	43.	14.30	65.8	67.4	65.1	79.	17.30	51.1	57.5	50.2
8.	11.35	65.7	67.5	64.9	44.	14.35	65.9	67.6	65.1	80.	17.35	50.8	55.6	50.1
9.	11.40	65.5	67.5	64.6	45.	14.40	66.3	70.0	65.3	81.	17.40	51.9	57.9	50.6
10.	11.45	65.6	67.1	64.8	46.	14.45	66.5	70.6	65.3	82.	17.45	51.3	56.1	50.5
11.	11.50	65.6	67.3	64.9	47.	14.50	66.3	69.9	65.3	83.	17.50	51.5	60.7	50.4
12.	11.55	65.6	67.1	64.9	48.	14.55	66.3	69.4	65.3	84.	17.55	52.4	62.1	50.9
13.	12.00	65.4	67.3	64.7	49.	15.00	66.4	70.1	65.4	85.	18.00	52.2	59.7	51.0
14.	12.05	65.4	67.2	64.6	50.	15.05	66.3	70.7	65.5	86.	18.05	51.2	55.4	50.4
15.	12.10	65.5	67.2	64.6	51.	15.10	66.3	69.7	65.6	87.	18.10	52.2	58.3	50.8
16.	12.15	65.7	67.3	64.8	52.	15.15	66.4	69.4	65.7	88.	18.15	51.1	55.3	50.2
17.	12.20	65.6	67.3	64.7	53.	15.20	66.3	69.1	65.6	89.	18.20	51.2	55.4	50.3
18.	12.25	65.6	67.2	64.7	54.	15.25	66.4	69.4	65.7	90.	18.25	50.8	55.5	49.9
19.	12.30	65.7	67.2	64.9	55.	15.30	66.4	70.0	65.7	91.	18.30	50.7	55.9	49.8
20.	12.35	65.6	67.3	64.8	56.	15.35	66.2	68.4	65.5	92.	18.35	52.3	60.3	50.1
21.	12.40	65.8	67.3	65.1	57.	15.40	66.4	70.0	65.6	93.	18.40	50.7	55.5	49.8
22.	12.45	66.0	67.3	65.3	58.	15.45	66.3	69.1	65.6	94.	18.45	51.0	56.6	50.0
23.	12.50	65.6	68.0	64.8	59.	15.50	66.3	70.3	65.7	95.	18.50	50.7	55.8	49.9
24.	12.55	65.6	67.0	64.9	60.	15.55	66.3	69.5	65.6	96.	18.55	50.5	55.6	49.7
25.	13.00	65.7	67.5	65.0	61.	16.00	66.4	70.3	65.7	97.	19.00	50.8	55.4	49.9
26.	13.05	65.6	67.1	64.9	62.	16.05	66.4	82.2	65.6	98.	19.05	51.5	56.0	50.7
27.	13.10	65.5	67.2	64.8	63.	16.10	66.4	71.0	65.7	99.	19.10	51.8	58.3	50.7
28.	13.15	65.4	67.0	64.7	64.	16.15	66.0	68.0	65.0	100.	19.15	51.2	55.4	50.4
29.	13.20	65.5	67.0	64.8	65.	16.20	66.0	69.0	65.0	101.	19.20	51.7	59.7	50.8
30.	13.25	65.5	67.0	64.8	66.	16.25	66.3	69.0	65.3	102.	19.25	52.5	63.0	50.9
31.	13.30	65.5	67.3	64.8	67.	16.30	66.3	69.2	65.1	103.	19.30	52.0	59.3	50.8
32.	13.35	65.6	67.2	64.8	68.	16.35	66.2	69.4	65.2	104.	19.35	52.0	55.8	50.8
33.	13.40	65.6	68.2	64.8	69.	16.40	66.7	69.4	65.3	105.	19.40	51.4	55.9	50.5
34.	13.45	65.7	67.1	65.0	70.	16.45	65.9	67.9	65.0	106.	19.45	51.4	61.2	50.4
35.	13.50	65.6	68.3	65.0	71.	16.50	62.3	68.5	60.9	107.	19.50	53.9	77.2	50.5
36.	13.55	65.6	68.9	64.7	72.	16.55	62.1	63.5	61.6	108.	19.55	52.0	61.1	50.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

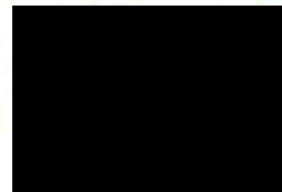
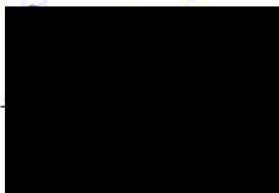
ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.7	59.8	50.6	145.	23.00	50.4	56.4	49.5	181.	02.00	50.7	55.5	49.8
110.	20.05	51.1	55.6	50.4	146.	23.05	50.7	56.7	49.7	182.	02.05	50.4	56.0	49.7
111.	20.10	51.2	55.7	50.2	147.	23.10	50.7	56.9	49.6	183.	02.10	50.4	56.2	49.5
112.	20.15	51.0	55.4	50.0	148.	23.15	50.5	56.1	49.6	184.	02.15	50.5	55.3	49.6
113.	20.20	51.0	55.8	50.2	149.	23.20	50.7	55.8	49.6	185.	02.20	51.0	57.5	50.1
114.	20.25	51.6	55.7	50.7	150.	23.25	50.7	56.5	49.7	186.	02.25	51.1	57.7	50.1
115.	20.30	51.2	57.7	50.4	151.	23.30	51.1	56.1	49.9	187.	02.30	50.8	56.0	50.1
116.	20.35	51.2	55.9	50.3	152.	23.35	50.7	55.6	49.8	188.	02.35	50.9	55.9	50.0
117.	20.40	50.9	56.2	50.0	153.	23.40	50.4	57.5	49.6	189.	02.40	50.7	55.7	49.8
118.	20.45	50.7	56.6	49.9	154.	23.45	53.1	66.7	49.8	190.	02.45	50.5	55.7	49.7
119.	20.50	51.6	60.2	50.1	155.	23.50	50.8	56.1	49.9	191.	02.50	50.5	55.7	49.6
120.	20.55	50.8	55.7	50.1	156.	23.55	50.7	56.8	49.9	192.	02.55	50.5	56.2	49.7
121.	21.00	51.2	56.0	50.4	157.	00.00	50.7	56.0	49.8	193.	03.00	50.5	55.2	49.6
122.	21.05	51.2	57.3	50.2	158.	00.05	50.3	55.7	49.5	194.	03.05	50.8	61.8	49.7
123.	21.10	50.9	58.1	50.0	159.	00.10	50.7	61.1	49.5	195.	03.10	50.4	55.5	49.6
124.	21.15	51.0	57.1	50.1	160.	00.15	50.9	56.7	49.7	196.	03.15	50.4	55.9	49.5
125.	21.20	51.3	59.3	50.2	161.	00.20	50.5	55.7	49.5	197.	03.20	50.2	55.3	49.4
126.	21.25	51.3	56.5	50.3	162.	00.25	50.6	56.3	49.5	198.	03.25	52.5	65.1	49.9
127.	21.30	51.0	55.8	50.1	163.	00.30	50.4	55.5	49.5	199.	03.30	51.8	62.9	50.2
128.	21.35	50.9	55.7	50.2	164.	00.35	50.4	56.0	49.6	200.	03.35	50.2	55.6	49.3
129.	21.40	51.0	55.9	50.1	165.	00.40	50.5	56.6	49.5	201.	03.40	50.3	55.5	49.4
130.	21.45	50.7	55.7	50.0	166.	00.45	51.7	66.3	49.6	202.	03.45	50.4	56.2	49.4
131.	21.50	50.9	55.6	50.1	167.	00.50	50.7	56.1	49.7	203.	03.50	50.4	55.6	49.6
132.	21.55	51.4	55.9	50.4	168.	00.55	50.8	56.0	49.8	204.	03.55	51.1	56.4	50.2
133.	22.00	50.8	55.7	50.1	169.	01.00	50.7	56.7	49.7	205.	04.00	51.2	56.3	50.4
134.	22.05	51.0	55.8	50.1	170.	01.05	50.8	55.8	49.8	206.	04.05	51.3	56.9	50.5
135.	22.10	51.2	56.5	50.2	171.	01.10	50.7	56.4	49.8	207.	04.10	50.7	61.5	49.4
136.	22.15	51.3	59.5	50.3	172.	01.15	50.7	56.1	49.8	208.	04.15	50.9	65.4	49.4
137.	22.20	51.1	58.2	50.0	173.	01.20	50.8	55.8	49.7	209.	04.20	53.0	73.0	50.0
138.	22.25	51.3	57.0	50.4	174.	01.25	50.3	55.3	49.5	210.	04.25	52.5	65.9	49.7
139.	22.30	51.3	55.5	50.4	175.	01.30	50.8	56.1	49.8	211.	04.30	50.7	60.3	48.9
140.	22.35	51.0	55.6	49.9	176.	01.35	50.5	55.6	49.6	212.	04.35	50.0	56.2	48.4
141.	22.40	51.2	55.9	50.3	177.	01.40	50.5	55.7	49.7	213.	04.40	49.7	55.7	48.3
142.	22.45	51.1	56.3	50.2	178.	01.45	50.5	55.8	49.6	214.	04.45	49.7	55.8	48.2
143.	22.50	50.8	55.8	50.1	179.	01.50	50.3	55.7	49.5	215.	04.50	49.6	59.8	48.2
144.	22.55	51.3	56.8	50.4	180.	01.55	50.5	55.5	49.6	216.	04.55	49.3	55.2	48.2

**TET**

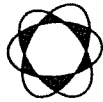
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	49.8	57.2	48.3	241.	07.00	67.1	69.8	66.4	265.	09.00	67.1	70.5	66.5
218.	05.05	49.5	60.7	48.2	242.	07.05	67.1	70.0	66.5	266.	09.05	67.2	70.6	66.5
219.	05.10	49.6	59.0	48.4	243.	07.10	67.1	69.6	66.5	267.	09.10	67.2	70.5	66.6
220.	05.15	49.5	55.9	48.2	244.	07.15	67.3	74.4	66.6	268.	09.15	67.0	69.8	66.4
221.	05.20	49.2	55.4	48.1	245.	07.20	67.3	69.4	66.7	269.	09.20	67.1	71.1	66.5
222.	05.25	49.4	55.4	48.1	246.	07.25	67.4	69.7	66.8	270.	09.25	66.9	70.9	66.3
223.	05.30	49.7	58.0	48.2	247.	07.30	67.3	69.6	66.7	271.	09.30	66.8	69.4	66.2
224.	05.35	49.8	58.2	48.4	248.	07.35	67.4	70.7	66.8	272.	09.35	66.8	69.5	66.2
225.	05.40	49.4	56.1	48.3	249.	07.40	67.3	70.2	66.8	273.	09.40	66.7	69.0	66.1
226.	05.45	49.3	57.0	48.1	250.	07.45	67.2	69.9	66.7	274.	09.45	66.8	72.9	66.2
227.	05.50	49.3	55.5	48.1	251.	07.50	67.3	70.4	66.8	275.	09.50	66.8	69.3	66.1
228.	05.55	49.8	60.4	48.4	252.	07.55	67.4	70.3	66.8	276.	09.55	66.8	69.2	66.1
229.	06.00	51.7	67.3	48.3	253.	08.00	67.3	70.0	66.7	277.	10.00	66.7	69.7	66.1
230.	06.05	49.5	61.3	48.2	254.	08.05	67.2	70.6	66.7	278.	10.05	66.8	69.5	66.1
231.	06.10	53.4	78.9	48.1	255.	08.10	67.3	70.3	66.7	279.	10.10	66.6	68.4	66.0
232.	06.15	49.4	56.3	48.0	256.	08.15	67.3	69.2	66.7	280.	10.15	66.7	68.9	66.0
233.	06.20	49.1	55.7	47.7	257.	08.20	67.2	70.0	66.7	281.	10.20	66.6	69.5	65.9
234.	06.25	49.6	57.6	48.0	258.	08.25	67.1	68.5	66.6	282.	10.25	66.5	69.0	65.9
235.	06.30	52.4	70.3	48.0	259.	08.30	67.0	68.4	66.5	283.	10.30	66.7	68.8	66.0
236.	06.35	55.3	67.7	48.9	260.	08.35	66.9	68.3	66.4	284.	10.35	66.6	68.5	65.9
237.	06.40	63.1	75.1	49.7	261.	08.40	66.9	68.3	66.5	285.	10.40	66.7	69.7	66.0
238.	06.45	65.7	71.9	65.1	262.	08.45	67.2	69.8	66.6	286.	10.45	66.7	69.5	66.0
239.	06.50	66.1	69.1	65.3	263.	08.50	66.9	68.9	66.3	287.	10.50	66.5	69.0	65.9
240.	06.55	66.8	70.9	65.8	264.	08.55	67.1	71.5	66.5	288.	10.55	66.3	68.2	65.8



g



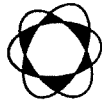
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/7-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	66.5	68.4	65.9	37.	14.00	66.3	68.6	65.4	73.	17.00	62.4	64.3	61.7
2.	11.05	66.5	69.0	65.9	38.	14.05	66.3	68.6	65.4	74.	17.05	62.5	64.3	61.8
3.	11.10	66.5	68.8	65.9	39.	14.10	66.3	70.2	65.4	75.	17.10	62.1	64.1	61.6
4.	11.15	66.5	68.1	65.9	40.	14.15	66.3	68.6	65.4	76.	17.15	62.2	64.2	61.6
5.	11.20	66.4	68.6	65.9	41.	14.20	64.6	67.9	60.3	77.	17.20	62.3	64.0	61.7
6.	11.25	66.5	68.7	65.9	42.	14.25	65.9	67.9	65.2	78.	17.25	62.5	64.6	61.9
7.	11.30	66.5	68.8	65.8	43.	14.30	65.9	67.9	65.0	79.	17.30	62.5	64.7	61.8
8.	11.35	66.6	68.4	66.0	44.	14.35	66.2	69.0	65.3	80.	17.35	62.4	64.1	61.8
9.	11.40	66.6	68.9	65.9	45.	14.40	66.2	68.4	65.3	81.	17.40	60.6	63.9	48.4
10.	11.45	66.4	68.2	65.8	46.	14.45	66.2	69.8	65.4	82.	17.45	49.4	55.5	48.1
11.	11.50	66.5	68.8	65.7	47.	14.50	66.3	68.9	65.4	83.	17.50	50.5	59.9	47.9
12.	11.55	66.5	68.5	65.8	48.	14.55	66.2	68.7	65.3	84.	17.55	50.0	56.4	48.6
13.	12.00	66.5	69.6	65.7	49.	15.00	66.3	69.1	65.4	85.	18.00	49.6	55.4	48.5
14.	12.05	66.5	68.9	65.7	50.	15.05	66.7	70.2	65.7	86.	18.05	50.0	56.7	48.4
15.	12.10	66.4	68.8	65.6	51.	15.10	66.7	70.2	65.7	87.	18.10	50.6	58.6	48.2
16.	12.15	66.3	68.1	65.6	52.	15.15	66.8	70.0	65.9	88.	18.15	50.1	59.9	48.8
17.	12.20	66.5	68.2	65.7	53.	15.20	66.8	70.0	65.8	89.	18.20	50.0	56.7	48.9
18.	12.25	66.5	68.7	65.7	54.	15.25	66.7	70.3	65.8	90.	18.25	50.8	58.5	48.8
19.	12.30	66.4	68.8	65.7	55.	15.30	66.8	69.1	65.9	91.	18.30	49.6	57.2	48.5
20.	12.35	66.5	68.9	65.6	56.	15.35	66.5	68.4	65.5	92.	18.35	49.8	56.9	48.5
21.	12.40	66.6	68.7	65.8	57.	15.40	66.4	68.4	65.3	93.	18.40	49.4	55.5	48.1
22.	12.45	66.7	69.3	65.9	58.	15.45	66.4	68.1	65.4	94.	18.45	49.4	57.0	47.4
23.	12.50	66.5	68.4	65.8	59.	15.50	66.6	69.6	65.5	95.	18.50	49.3	56.8	47.8
24.	12.55	66.3	68.4	65.6	60.	15.55	66.7	70.2	65.6	96.	18.55	49.6	56.4	48.1
25.	13.00	66.3	69.1	65.6	61.	16.00	66.7	68.6	65.8	97.	19.00	49.3	58.0	47.4
26.	13.05	66.3	69.0	65.5	62.	16.05	66.7	70.0	65.9	98.	19.05	49.1	56.8	47.6
27.	13.10	66.3	69.5	65.5	63.	16.10	66.8	69.6	66.0	99.	19.10	48.9	56.8	47.8
28.	13.15	66.1	67.8	65.3	64.	16.15	66.6	71.9	65.9	100.	19.15	49.4	57.2	47.9
29.	13.20	66.2	67.8	65.4	65.	16.20	66.4	68.6	65.4	101.	19.20	48.9	56.7	47.5
30.	13.25	66.0	67.7	65.2	66.	16.25	66.5	67.7	66.0	102.	19.25	48.6	57.5	47.0
31.	13.30	65.9	67.6	65.1	67.	16.30	66.4	67.7	65.9	103.	19.30	49.1	57.2	47.0
32.	13.35	65.9	67.5	65.2	68.	16.35	66.5	67.9	66.0	104.	19.35	48.3	56.2	47.2
33.	13.40	65.8	67.5	65.0	69.	16.40	65.7	68.1	60.6	105.	19.40	48.8	56.0	47.4
34.	13.45	66.1	77.7	64.5	70.	16.45	62.6	64.3	61.9	106.	19.45	48.5	56.4	47.1
35.	13.50	66.3	78.5	65.3	71.	16.50	62.6	64.9	61.8	107.	19.50	48.6	57.5	46.8
36.	13.55	66.2	69.5	65.3	72.	16.55	62.5	64.0	61.9	108.	19.55	49.0	57.1	47.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	48.2	56.7	47.2	145.	23.00	50.8	61.9	49.7	181.	02.00	49.9	57.6	47.8
110.	20.05	49.4	58.2	47.4	146.	23.05	50.5	56.8	49.7	182.	02.05	49.9	56.1	48.8
111.	20.10	48.6	55.8	47.2	147.	23.10	50.9	59.3	50.0	183.	02.10	50.1	55.5	48.7
112.	20.15	48.9	55.1	47.6	148.	23.15	51.0	58.0	49.6	184.	02.15	49.9	58.2	48.3
113.	20.20	49.0	57.4	47.0	149.	23.20	50.5	55.2	49.6	185.	02.20	50.0	55.2	48.7
114.	20.25	48.6	55.7	47.5	150.	23.25	50.4	56.1	49.5	186.	02.25	49.9	55.4	48.8
115.	20.30	49.3	56.2	47.8	151.	23.30	50.5	58.5	49.3	187.	02.30	49.8	55.3	48.7
116.	20.35	49.9	58.9	48.2	152.	23.35	50.8	57.1	49.6	188.	02.35	51.0	63.8	49.5
117.	20.40	49.3	55.3	48.1	153.	23.40	50.5	57.0	49.5	189.	02.40	50.5	56.9	49.2
118.	20.45	50.1	59.4	48.5	154.	23.45	50.8	58.0	49.8	190.	02.45	50.8	56.9	49.5
119.	20.50	47.6	55.6	46.2	155.	23.50	50.6	55.8	49.4	191.	02.50	50.6	59.0	49.7
120.	20.55	48.6	57.2	46.7	156.	23.55	49.9	55.9	49.0	192.	02.55	50.9	57.8	49.7
121.	21.00	47.9	55.1	46.6	157.	00.00	50.1	57.8	48.8	193.	03.00	51.0	56.2	50.2
122.	21.05	48.5	57.0	46.3	158.	00.05	49.9	55.5	48.6	194.	03.05	50.6	58.8	49.7
123.	21.10	48.1	55.4	46.9	159.	00.10	49.7	55.8	48.7	195.	03.10	51.2	59.2	49.8
124.	21.15	48.2	54.8	47.0	160.	00.15	50.6	58.1	49.2	196.	03.15	50.8	56.1	50.1
125.	21.20	47.9	55.4	46.0	161.	00.20	49.8	54.9	48.9	197.	03.20	51.0	56.6	50.0
126.	21.25	48.7	58.2	46.1	162.	00.25	49.8	55.2	48.8	198.	03.25	50.9	57.6	49.8
127.	21.30	48.7	55.0	47.4	163.	00.30	50.0	58.0	48.5	199.	03.30	51.1	56.5	50.4
128.	21.35	49.1	55.3	47.7	164.	00.35	49.5	56.4	48.5	200.	03.35	50.9	56.4	50.0
129.	21.40	50.2	55.4	49.2	165.	00.40	49.6	55.6	48.5	201.	03.40	51.1	57.8	50.2
130.	21.45	49.8	55.6	49.1	166.	00.45	49.4	57.5	48.1	202.	03.45	51.4	56.3	50.5
131.	21.50	50.4	58.2	49.1	167.	00.50	50.0	55.1	48.9	203.	03.50	51.3	55.8	50.5
132.	21.55	50.3	55.7	49.4	168.	00.55	49.8	55.9	48.6	204.	03.55	51.8	58.3	50.7
133.	22.00	50.5	56.5	49.2	169.	01.00	49.8	55.9	48.6	205.	04.00	52.3	57.9	51.1
134.	22.05	50.5	57.8	49.2	170.	01.05	49.7	57.9	48.1	206.	04.05	51.6	58.7	50.4
135.	22.10	50.1	56.6	49.3	171.	01.10	49.6	55.0	48.5	207.	04.10	51.6	57.2	50.8
136.	22.15	50.5	55.8	49.3	172.	01.15	49.8	56.1	48.3	208.	04.15	53.0	58.2	51.3
137.	22.20	49.7	57.9	48.4	173.	01.20	50.1	57.8	48.6	209.	04.20	54.5	60.0	51.7
138.	22.25	50.1	55.6	49.0	174.	01.25	49.6	55.4	48.5	210.	04.25	52.7	58.7	51.2
139.	22.30	49.9	55.7	48.6	175.	01.30	49.4	55.4	48.2	211.	04.30	53.3	59.0	51.3
140.	22.35	49.5	58.5	48.5	176.	01.35	49.5	58.1	48.1	212.	04.35	51.4	58.0	50.5
141.	22.40	49.7	57.4	48.1	177.	01.40	49.5	55.1	48.3	213.	04.40	51.2	57.5	50.1
142.	22.45	49.4	55.3	48.4	178.	01.45	48.9	55.5	47.8	214.	04.45	51.9	58.7	50.5
143.	22.50	49.5	58.0	48.3	179.	01.50	49.6	57.7	47.9	215.	04.50	51.0	56.1	50.2
144.	22.55	49.8	57.9	48.3	180.	01.55	49.1	55.2	47.8	216.	04.55	51.5	60.6	50.2

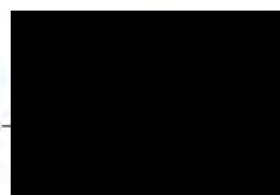
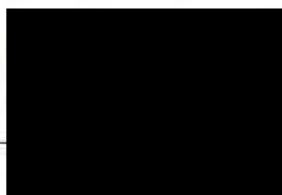
**TET**

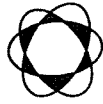
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

ริมรั้วหลังโรงงาน

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.1	59.8	49.7	241.	07.00	66.2	68.2	65.6	265.	09.00	66.6	68.6	66.0
218.	05.05	50.7	56.4	49.7	242.	07.05	66.0	68.8	65.4	266.	09.05	66.5	69.1	66.0
219.	05.10	50.5	58.7	49.4	243.	07.10	66.3	69.4	65.6	267.	09.10	66.5	68.9	65.9
220.	05.15	54.1	66.3	49.5	244.	07.15	66.3	69.1	65.6	268.	09.15	66.4	68.5	65.9
221.	05.20	53.8	64.6	50.5	245.	07.20	66.6	68.6	65.8	269.	09.20	66.5	68.9	66.0
222.	05.25	54.5	69.4	49.5	246.	07.25	66.7	68.8	66.0	270.	09.25	66.6	68.4	66.1
223.	05.30	52.6	64.9	49.7	247.	07.30	66.7	68.7	66.1	271.	09.30	66.5	68.4	66.0
224.	05.35	55.4	66.8	49.5	248.	07.35	66.8	69.5	66.2	272.	09.35	66.6	67.8	66.1
225.	05.40	51.0	65.4	45.5	249.	07.40	66.8	73.0	66.0	273.	09.40	66.3	67.5	65.9
226.	05.45	49.4	60.4	48.3	250.	07.45	67.1	69.4	66.4	274.	09.45	66.1	68.2	65.6
227.	05.50	49.3	58.6	48.1	251.	07.50	67.2	70.6	66.5	275.	09.50	66.0	67.3	65.5
228.	05.55	50.4	62.9	48.6	252.	07.55	66.7	69.5	66.1	276.	09.55	66.1	67.6	65.6
229.	06.00	50.8	63.3	48.7	253.	08.00	66.7	69.0	66.1	277.	10.00	65.9	67.1	65.4
230.	06.05	60.8	80.1	48.9	254.	08.05	66.7	70.8	66.0	278.	10.05	66.0	67.5	65.4
231.	06.10	64.2	75.0	61.5	255.	08.10	66.7	69.3	66.1	279.	10.10	66.1	69.0	65.5
232.	06.15	65.7	70.9	60.0	256.	08.15	66.8	68.4	66.3	280.	10.15	66.2	69.9	65.6
233.	06.20	66.2	72.9	60.8	257.	08.20	66.6	67.9	66.0	281.	10.20	66.2	70.4	65.6
234.	06.25	67.3	69.5	66.7	258.	08.25	66.6	68.0	66.0	282.	10.25	66.2	69.5	65.6
235.	06.30	67.3	70.0	66.8	259.	08.30	66.5	68.3	66.0	283.	10.30	66.4	69.9	65.8
236.	06.35	67.6	70.1	67.0	260.	08.35	66.6	68.6	66.1	284.	10.35	66.5	70.7	65.9
237.	06.40	67.7	70.4	67.0	261.	08.40	66.5	67.9	66.0	285.	10.40	66.5	69.3	65.9
238.	06.45	66.3	67.7	65.8	262.	08.45	66.5	68.8	65.9	286.	10.45	66.5	69.7	65.9
239.	06.50	66.3	67.8	65.8	263.	08.50	66.7	68.5	66.2	287.	10.50	66.5	69.1	65.8
240.	06.55	66.3	67.7	65.7	264.	08.55	66.6	68.3	66.0	288.	10.55	66.6	69.6	65.9





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/1-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	52.7	75.3	45.7	37.	15.00	48.8	58.1	45.2	73.	18.00	51.4	63.7	48.8
2.	12.05	51.2	65.7	46.4	38.	15.05	49.0	59.4	44.1	74.	18.05	52.3	64.7	49.3
3.	12.10	47.9	56.0	45.1	39.	15.10	49.6	62.4	46.0	75.	18.10	53.0	66.7	49.4
4.	12.15	50.0	62.3	45.6	40.	15.15	54.4	66.4	45.9	76.	18.15	56.3	77.1	49.0
5.	12.20	48.6	60.0	45.0	41.	15.20	54.3	58.4	52.9	77.	18.20	51.8	59.7	49.7
6.	12.25	48.7	68.1	45.3	42.	15.25	52.2	57.9	48.9	78.	18.25	51.2	59.6	49.1
7.	12.30	49.6	63.1	45.0	43.	15.30	50.2	61.8	47.5	79.	18.30	53.4	69.9	48.6
8.	12.35	51.0	68.4	44.0	44.	15.35	49.3	58.5	47.2	80.	18.35	54.0	66.6	51.0
9.	12.40	49.3	63.8	44.9	45.	15.40	50.1	59.0	47.8	81.	18.40	54.3	66.3	50.9
10.	12.45	48.3	58.8	45.1	46.	15.45	52.2	66.3	46.7	82.	18.45	55.4	71.4	50.3
11.	12.50	49.2	62.8	44.5	47.	15.50	49.4	56.0	46.5	83.	18.50	51.9	60.5	49.6
12.	12.55	48.1	57.2	44.6	48.	15.55	50.5	58.5	46.3	84.	18.55	56.0	64.1	54.1
13.	13.00	50.9	61.1	45.2	49.	16.00	51.1	70.0	46.8	85.	19.00	56.3	69.0	52.9
14.	13.05	51.0	68.9	45.5	50.	16.05	52.2	64.7	46.8	86.	19.05	55.1	68.2	50.7
15.	13.10	49.2	60.4	45.2	51.	16.10	51.3	66.0	47.2	87.	19.10	55.4	69.4	49.6
16.	13.15	47.4	55.6	44.3	52.	16.15	53.4	65.7	47.6	88.	19.15	55.4	74.7	49.8
17.	13.20	49.7	68.0	45.0	53.	16.20	53.5	63.8	49.3	89.	19.20	54.9	66.3	49.7
18.	13.25	54.5	73.0	45.2	54.	16.25	54.4	77.2	48.7	90.	19.25	52.1	66.7	49.9
19.	13.30	48.9	64.1	44.7	55.	16.30	56.5	68.1	49.9	91.	19.30	52.5	66.3	50.0
20.	13.35	54.3	63.9	44.9	56.	16.35	54.6	66.6	50.5	92.	19.35	52.2	65.8	49.6
21.	13.40	47.7	57.3	44.0	57.	16.40	55.6	69.9	50.8	93.	19.40	52.5	63.5	49.6
22.	13.45	53.0	69.1	45.1	58.	16.45	56.4	75.0	50.7	94.	19.45	53.2	67.3	49.8
23.	13.50	47.1	58.3	43.6	59.	16.50	56.2	72.5	50.7	95.	19.50	53.3	68.8	49.2
24.	13.55	50.4	61.0	44.1	60.	16.55	56.4	80.3	51.1	96.	19.55	52.3	67.4	47.7
25.	14.00	51.8	63.6	44.7	61.	17.00	53.4	71.3	49.3	97.	20.00	52.1	65.4	48.2
26.	14.05	49.8	62.2	44.7	62.	17.05	55.0	73.9	48.9	98.	20.05	54.1	68.6	50.1
27.	14.10	49.4	65.1	45.9	63.	17.10	56.8	74.8	50.5	99.	20.10	51.2	58.6	49.4
28.	14.15	48.9	63.3	44.4	64.	17.15	52.0	61.4	49.5	100.	20.15	51.5	62.3	48.9
29.	14.20	53.7	69.9	45.2	65.	17.20	54.8	70.3	49.5	101.	20.20	50.4	63.9	48.6
30.	14.25	51.7	73.9	43.9	66.	17.25	55.0	73.3	49.2	102.	20.25	50.1	59.1	48.6
31.	14.30	48.9	63.5	44.5	67.	17.30	51.7	63.2	49.5	103.	20.30	50.3	60.8	48.6
32.	14.35	49.3	61.8	43.3	68.	17.35	51.8	69.6	48.5	104.	20.35	50.0	58.8	48.4
33.	14.40	50.4	63.9	45.0	69.	17.40	51.2	62.0	48.4	105.	20.40	50.1	62.5	46.7
34.	14.45	49.0	64.1	44.1	70.	17.45	51.6	71.3	48.1	106.	20.45	48.5	61.3	46.0
35.	14.50	50.5	66.9	43.8	71.	17.50	51.5	63.6	47.9	107.	20.50	49.6	61.9	45.9
36.	14.55	51.2	64.9	44.0	72.	17.55	54.2	69.3	49.0	108.	20.55	48.1	54.3	45.8



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	48.8	54.5	47.0	145.	00.00	49.6	63.9	46.8	181.	03.00	52.0	57.8	50.8
110.	21.05	49.4	56.1	48.1	146.	00.05	48.8	64.1	46.1	182.	03.05	54.1	58.3	52.3
111.	21.10	48.8	52.8	47.9	147.	00.10	47.4	53.5	46.0	183.	03.10	53.0	57.2	51.9
112.	21.15	49.6	62.8	48.0	148.	00.15	50.8	67.8	46.0	184.	03.15	53.1	57.4	51.9
113.	21.20	50.6	58.2	48.2	149.	00.20	47.7	54.4	46.4	185.	03.20	53.6	57.2	52.4
114.	21.25	54.2	57.4	53.4	150.	00.25	48.5	62.7	46.5	186.	03.25	53.4	60.3	52.3
115.	21.30	54.1	56.7	53.4	151.	00.30	49.1	63.0	46.6	187.	03.30	53.7	57.1	52.5
116.	21.35	51.7	59.9	48.6	152.	00.35	47.8	54.5	46.6	188.	03.35	53.7	57.1	52.4
117.	21.40	53.6	59.4	52.6	153.	00.40	50.7	56.0	46.8	189.	03.40	53.6	56.8	52.3
118.	21.45	53.7	60.7	52.6	154.	00.45	55.3	58.9	54.5	190.	03.45	52.5	56.7	48.1
119.	21.50	52.9	57.0	52.0	155.	00.50	55.4	57.2	54.8	191.	03.50	51.2	58.1	48.2
120.	21.55	53.1	58.8	52.0	156.	00.55	55.4	58.2	54.8	192.	03.55	51.1	56.0	48.4
121.	22.00	52.9	57.2	51.8	157.	01.00	55.7	63.1	55.0	193.	04.00	51.5	57.7	49.1
122.	22.05	56.9	73.2	51.4	158.	01.05	55.9	57.7	55.2	194.	04.05	51.9	59.5	48.8
123.	22.10	52.9	60.5	52.1	159.	01.10	55.5	60.8	54.9	195.	04.10	53.2	66.9	49.9
124.	22.15	54.0	66.1	52.5	160.	01.15	55.2	57.7	54.6	196.	04.15	52.4	63.0	48.6
125.	22.20	52.9	55.1	52.2	161.	01.20	55.6	65.6	54.7	197.	04.20	51.5	57.9	47.1
126.	22.25	53.5	74.6	47.3	162.	01.25	55.4	57.3	54.8	198.	04.25	52.1	58.6	48.3
127.	22.30	49.1	55.7	47.4	163.	01.30	55.5	58.9	54.9	199.	04.30	56.8	65.1	51.4
128.	22.35	49.6	56.5	47.4	164.	01.35	52.6	57.3	48.7	200.	04.35	60.2	64.3	59.2
129.	22.40	49.2	57.4	47.5	165.	01.40	49.3	57.4	48.3	201.	04.40	58.4	78.2	54.6
130.	22.45	51.3	58.8	47.6	166.	01.45	49.3	54.5	48.5	202.	04.45	55.6	62.4	53.2
131.	22.50	55.1	57.1	53.9	167.	01.50	49.8	63.7	48.5	203.	04.50	56.3	67.5	54.3
132.	22.55	56.1	57.7	55.6	168.	01.55	49.2	58.0	48.1	204.	04.55	57.1	74.3	54.3
133.	23.00	56.8	61.9	56.2	169.	02.00	49.4	55.3	48.4	205.	05.00	56.6	67.7	53.3
134.	23.05	56.2	63.2	54.3	170.	02.05	49.8	56.4	48.8	206.	05.05	55.7	65.5	52.4
135.	23.10	54.5	60.5	53.9	171.	02.10	49.7	56.8	48.6	207.	05.10	56.1	65.1	53.5
136.	23.15	54.6	62.7	53.8	172.	02.15	50.2	57.2	48.8	208.	05.15	57.5	72.1	54.6
137.	23.20	54.6	61.1	53.7	173.	02.20	51.6	55.5	50.8	209.	05.20	57.8	74.6	54.1
138.	23.25	49.8	55.6	47.8	174.	02.25	51.7	56.0	50.8	210.	05.25	56.1	63.9	52.7
139.	23.30	48.7	52.4	47.9	175.	02.30	51.9	58.6	50.7	211.	05.30	60.6	83.4	54.2
140.	23.35	49.0	55.8	47.8	176.	02.35	52.2	61.3	51.1	212.	05.35	57.1	67.6	53.8
141.	23.40	49.9	63.1	48.0	177.	02.40	51.6	55.5	50.6	213.	05.40	57.4	68.9	54.1
142.	23.45	48.4	53.0	47.3	178.	02.45	51.4	55.7	50.1	214.	05.45	59.3	75.8	56.1
143.	23.50	48.4	51.8	47.5	179.	02.50	51.7	55.5	50.7	215.	05.50	59.5	71.6	57.5
144.	23.55	48.4	55.6	47.2	180.	02.55	51.6	58.0	50.4	216.	05.55	61.5	68.6	60.3

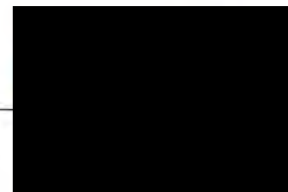
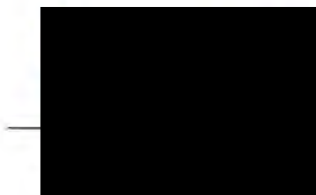
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	66.5	71.3	63.1	241.	08.00	56.3	75.6	52.6	265.	10.00	52.6	66.7	46.6
218.	06.05	67.8	71.7	66.3	242.	08.05	56.5	72.4	54.0	266.	10.05	53.4	68.2	47.4
219.	06.10	64.5	70.0	61.0	243.	08.10	54.3	69.3	50.9	267.	10.10	51.7	64.1	46.5
220.	06.15	60.3	66.5	56.9	244.	08.15	54.8	70.6	50.7	268.	10.15	51.8	65.5	47.0
221.	06.20	68.0	93.1	57.0	245.	08.20	54.7	69.0	50.2	269.	10.20	50.4	59.6	46.3
222.	06.25	59.6	69.8	57.1	246.	08.25	52.2	64.9	48.0	270.	10.25	50.5	65.7	46.3
223.	06.30	56.6	70.0	54.2	247.	08.30	50.6	62.2	46.5	271.	10.30	51.5	62.3	47.1
224.	06.35	58.9	73.4	54.8	248.	08.35	52.3	68.2	47.4	272.	10.35	52.1	63.2	48.1
225.	06.40	56.0	65.2	53.4	249.	08.40	56.1	73.8	48.1	273.	10.40	55.5	62.9	49.0
226.	06.45	53.1	60.0	50.6	250.	08.45	55.7	65.0	52.9	274.	10.45	54.3	63.6	50.0
227.	06.50	53.4	61.7	50.5	251.	08.50	52.6	68.1	47.0	275.	10.50	54.5	63.8	50.5
228.	06.55	54.8	70.8	51.1	252.	08.55	50.8	68.5	46.4	276.	10.55	54.4	65.1	50.4
229.	07.00	53.9	64.3	50.8	253.	09.00	50.1	60.8	46.4	277.	11.00	54.3	62.7	50.7
230.	07.05	55.8	67.8	51.8	254.	09.05	50.9	58.9	46.6	278.	11.05	53.5	62.3	49.0
231.	07.10	54.6	65.5	52.3	255.	09.10	50.9	59.7	47.6	279.	11.10	54.3	62.5	49.7
232.	07.15	54.6	61.6	51.7	256.	09.15	48.5	59.8	44.9	280.	11.15	53.3	61.3	49.5
233.	07.20	55.9	69.8	52.1	257.	09.20	53.0	65.9	47.1	281.	11.20	53.9	61.4	49.9
234.	07.25	53.9	63.5	50.5	258.	09.25	52.1	70.9	46.6	282.	11.25	53.1	65.7	47.2
235.	07.30	55.0	68.8	51.3	259.	09.30	52.5	65.2	47.5	283.	11.30	54.3	72.3	47.9
236.	07.35	54.7	68.9	49.6	260.	09.35	50.5	60.9	46.2	284.	11.35	53.8	62.8	48.9
237.	07.40	54.1	67.6	49.7	261.	09.40	51.9	66.8	47.1	285.	11.40	52.0	61.9	45.4
238.	07.45	53.2	66.9	48.9	262.	09.45	52.7	68.0	46.7	286.	11.45	54.4	63.1	47.3
239.	07.50	53.9	66.2	49.6	263.	09.50	51.3	60.7	47.2	287.	11.50	50.8	63.6	45.1
240.	07.55	54.6	60.1	52.1	264.	09.55	50.8	67.3	47.0	288.	11.55	51.5	67.3	43.7





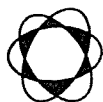
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/2-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	47.9	58.0	44.2	37.	15.00	50.6	61.2	46.1	73.	18.00	60.7	67.5	55.6
2.	12.05	48.2	62.5	44.4	38.	15.05	49.4	64.2	44.8	74.	18.05	58.9	65.2	54.0
3.	12.10	51.2	65.5	44.5	39.	15.10	47.8	60.1	43.9	75.	18.10	51.6	59.9	49.6
4.	12.15	50.6	64.0	45.3	40.	15.15	48.2	58.4	43.6	76.	18.15	52.6	65.4	49.3
5.	12.20	50.0	67.1	44.2	41.	15.20	53.9	75.4	44.4	77.	18.20	52.0	63.9	49.6
6.	12.25	51.1	65.9	44.8	42.	15.25	48.8	64.8	43.4	78.	18.25	52.6	60.0	50.5
7.	12.30	49.0	58.4	44.5	43.	15.30	50.4	64.0	45.0	79.	18.30	54.9	77.2	50.7
8.	12.35	49.4	61.7	45.5	44.	15.35	50.9	68.6	45.5	80.	18.35	54.2	67.9	51.0
9.	12.40	47.8	56.4	44.1	45.	15.40	50.4	63.1	46.0	81.	18.40	54.6	66.0	52.5
10.	12.45	50.0	64.3	44.6	46.	15.45	52.0	68.5	45.7	82.	18.45	53.8	63.4	52.1
11.	12.50	53.7	60.9	47.1	47.	15.50	51.7	66.9	46.4	83.	18.50	55.3	67.9	52.0
12.	12.55	53.8	60.7	49.3	48.	15.55	49.1	59.8	45.8	84.	18.55	55.0	68.6	52.1
13.	13.00	53.7	67.6	48.8	49.	16.00	51.5	62.6	46.8	85.	19.00	55.0	66.1	52.4
14.	13.05	50.1	60.9	45.2	50.	16.05	51.5	74.0	45.2	86.	19.05	56.7	70.6	52.0
15.	13.10	50.2	63.5	45.1	51.	16.10	50.2	63.8	45.0	87.	19.10	58.3	82.3	53.2
16.	13.15	50.1	60.9	45.4	52.	16.15	51.3	62.5	47.0	88.	19.15	55.4	58.3	54.7
17.	13.20	51.5	68.1	45.1	53.	16.20	57.5	73.2	47.0	89.	19.20	55.7	67.3	54.2
18.	13.25	51.0	67.8	46.1	54.	16.25	55.2	73.4	47.6	90.	19.25	56.0	66.8	54.3
19.	13.30	51.0	60.0	45.6	55.	16.30	55.1	72.2	48.6	91.	19.30	56.4	66.7	55.2
20.	13.35	51.3	61.4	46.3	56.	16.35	54.0	75.2	48.6	92.	19.35	56.3	65.1	55.3
21.	13.40	53.0	64.5	48.5	57.	16.40	52.2	65.1	47.6	93.	19.40	56.6	65.2	55.2
22.	13.45	51.5	64.7	47.9	58.	16.45	51.9	66.9	47.7	94.	19.45	56.5	68.4	55.2
23.	13.50	52.3	60.2	48.2	59.	16.50	50.4	61.0	47.2	95.	19.50	56.0	64.4	55.0
24.	13.55	53.0	63.1	49.1	60.	16.55	51.3	66.1	47.0	96.	19.55	56.5	63.4	55.5
25.	14.00	51.9	63.7	47.9	61.	17.00	54.3	73.5	47.5	97.	20.00	56.0	65.3	54.6
26.	14.05	52.3	62.4	45.9	62.	17.05	49.9	63.6	47.6	98.	20.05	55.4	63.8	54.2
27.	14.10	53.3	73.0	43.5	63.	17.10	49.6	59.4	47.2	99.	20.10	55.0	60.9	54.2
28.	14.15	50.4	63.2	43.7	64.	17.15	52.0	63.0	49.1	100.	20.15	54.2	65.3	50.3
29.	14.20	49.7	65.1	43.9	65.	17.20	52.9	62.4	48.6	101.	20.20	52.8	68.7	48.5
30.	14.25	53.0	70.0	47.5	66.	17.25	51.4	59.4	48.4	102.	20.25	52.3	71.4	48.0
31.	14.30	51.7	64.8	47.8	67.	17.30	52.7	67.0	48.7	103.	20.30	50.7	63.5	48.4
32.	14.35	54.8	69.5	45.1	68.	17.35	53.6	69.5	48.6	104.	20.35	50.4	59.4	48.1
33.	14.40	52.7	70.5	44.9	69.	17.40	51.5	62.2	47.7	105.	20.40	50.5	59.5	48.4
34.	14.45	50.7	62.9	45.8	70.	17.45	51.2	66.1	47.7	106.	20.45	49.9	59.1	48.0
35.	14.50	51.1	70.8	45.7	71.	17.50	53.1	74.6	48.7	107.	20.50	52.1	67.3	47.5
36.	14.55	49.8	62.4	44.5	72.	17.55	55.3	68.6	52.5	108.	20.55	49.9	60.1	47.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

(2/2-3)

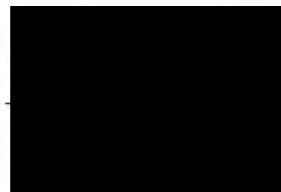
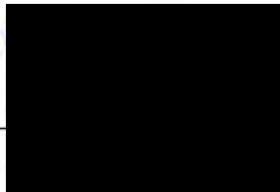
บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	48.6	58.7	46.1	145.	00.00	51.1	67.9	47.9	181.	03.00	50.5	68.6	47.5
110.	21.05	48.8	59.3	45.8	146.	00.05	49.9	65.0	47.8	182.	03.05	49.1	56.1	47.7
111.	21.10	49.4	63.1	46.8	147.	00.10	49.2	54.0	48.1	183.	03.10	48.5	51.2	47.7
112.	21.15	48.6	56.1	47.1	148.	00.15	48.4	52.7	47.7	184.	03.15	48.7	53.3	47.7
113.	21.20	49.6	68.8	46.9	149.	00.20	49.8	64.8	47.9	185.	03.20	49.6	63.4	47.9
114.	21.25	51.3	66.7	47.3	150.	00.25	49.4	54.9	48.4	186.	03.25	49.4	57.0	48.0
115.	21.30	50.2	62.9	47.0	151.	00.30	48.9	51.0	48.3	187.	03.30	49.7	59.7	48.2
116.	21.35	49.7	57.0	47.7	152.	00.35	50.2	64.3	48.2	188.	03.35	49.4	55.7	48.3
117.	21.40	50.8	61.5	48.5	153.	00.40	49.7	56.6	48.2	189.	03.40	49.8	61.4	48.0
118.	21.45	51.5	67.7	48.2	154.	00.45	48.9	56.5	48.0	190.	03.45	49.7	57.1	48.3
119.	21.50	51.3	68.0	48.4	155.	00.50	50.0	60.6	47.9	191.	03.50	50.9	60.6	48.9
120.	21.55	49.6	57.5	47.9	156.	00.55	50.9	67.4	47.6	192.	03.55	50.4	54.4	49.2
121.	22.00	57.4	74.8	47.7	157.	01.00	51.9	70.5	47.6	193.	04.00	51.0	54.9	49.7
122.	22.05	49.3	61.0	47.3	158.	01.05	48.5	58.4	47.4	194.	04.05	51.6	54.7	50.0
123.	22.10	48.3	54.5	47.0	159.	01.10	48.0	55.2	47.2	195.	04.10	52.3	59.6	50.8
124.	22.15	51.1	68.3	47.7	160.	01.15	53.4	71.6	47.4	196.	04.15	52.8	56.6	51.2
125.	22.20	49.5	56.8	48.0	161.	01.20	50.8	66.8	47.7	197.	04.20	53.7	64.7	51.7
126.	22.25	49.2	55.4	48.2	162.	01.25	48.4	53.9	47.5	198.	04.25	52.4	57.1	51.3
127.	22.30	50.4	62.4	48.3	163.	01.30	50.6	68.9	47.6	199.	04.30	53.0	67.7	51.3
128.	22.35	49.9	56.3	48.6	164.	01.35	49.2	63.5	47.6	200.	04.35	52.3	62.2	50.2
129.	22.40	48.4	54.9	47.4	165.	01.40	48.7	54.8	47.9	201.	04.40	51.3	64.7	49.7
130.	22.45	49.4	59.7	47.2	166.	01.45	48.9	56.8	47.9	202.	04.45	57.4	73.1	50.4
131.	22.50	49.1	57.7	47.6	167.	01.50	48.8	53.4	47.8	203.	04.50	58.6	73.5	50.1
132.	22.55	49.8	64.1	48.0	168.	01.55	50.8	62.9	48.2	204.	04.55	52.0	60.4	50.5
133.	23.00	48.6	52.8	47.7	169.	02.00	49.2	54.8	47.8	205.	05.00	52.9	67.0	51.1
134.	23.05	48.6	56.4	47.4	170.	02.05	48.1	54.4	47.0	206.	05.05	52.5	61.5	50.9
135.	23.10	49.1	62.2	47.2	171.	02.10	48.1	55.5	47.3	207.	05.10	53.3	68.4	51.0
136.	23.15	48.3	52.9	47.3	172.	02.15	48.1	53.8	47.0	208.	05.15	54.5	68.4	50.9
137.	23.20	48.2	52.3	46.9	173.	02.20	49.9	63.6	47.2	209.	05.20	52.6	58.9	51.4
138.	23.25	47.9	56.0	46.6	174.	02.25	47.9	57.3	46.5	210.	05.25	53.5	70.2	51.3
139.	23.30	49.9	63.2	47.5	175.	02.30	47.7	54.0	46.9	211.	05.30	54.4	67.3	51.6
140.	23.35	48.6	54.7	47.5	176.	02.35	47.9	54.4	46.8	212.	05.35	53.5	69.8	51.0
141.	23.40	49.0	59.6	47.5	177.	02.40	47.8	53.7	46.8	213.	05.40	52.7	68.1	50.6
142.	23.45	48.5	52.9	47.4	178.	02.45	47.6	50.5	46.8	214.	05.45	52.2	60.6	50.0
143.	23.50	49.1	58.3	47.6	179.	02.50	47.9	53.6	46.8	215.	05.50	53.7	69.5	49.6
144.	23.55	49.4	59.1	47.9	180.	02.55	48.5	57.7	47.0	216.	05.55	52.2	58.5	50.2

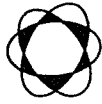
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	52.8	63.8	49.7	241.	08.00	51.6	67.6	46.8	265.	10.00	53.7	69.3	48.0
218.	06.05	52.8	67.2	50.0	242.	08.05	52.2	69.5	47.7	266.	10.05	51.7	61.6	48.0
219.	06.10	52.4	63.8	50.0	243.	08.10	53.0	69.7	48.4	267.	10.10	52.4	60.8	48.3
220.	06.15	54.7	70.9	50.6	244.	08.15	51.6	67.4	47.3	268.	10.15	52.7	68.1	47.5
221.	06.20	55.5	75.4	50.1	245.	08.20	50.6	60.8	47.6	269.	10.20	54.2	75.4	46.0
222.	06.25	54.7	68.6	50.6	246.	08.25	52.8	67.4	48.5	270.	10.25	52.3	64.6	46.6
223.	06.30	55.0	68.1	49.7	247.	08.30	51.5	67.4	47.7	271.	10.30	51.2	63.5	45.7
224.	06.35	54.5	67.9	49.2	248.	08.35	50.7	64.2	46.9	272.	10.35	51.4	64.3	46.4
225.	06.40	53.8	71.8	48.4	249.	08.40	52.4	72.8	46.8	273.	10.40	51.6	65.1	47.3
226.	06.45	52.9	65.3	49.3	250.	08.45	56.6	72.8	46.5	274.	10.45	53.2	65.7	48.3
227.	06.50	52.8	65.4	49.1	251.	08.50	54.6	66.9	49.8	275.	10.50	50.9	61.2	45.1
228.	06.55	57.3	73.0	50.0	252.	08.55	54.6	70.5	46.3	276.	10.55	50.9	59.7	45.4
229.	07.00	56.5	75.4	49.6	253.	09.00	50.9	63.9	45.9	277.	11.00	50.7	60.9	45.9
230.	07.05	52.4	61.7	48.0	254.	09.05	52.1	71.1	44.7	278.	11.05	51.7	65.2	47.0
231.	07.10	53.8	68.5	47.5	255.	09.10	53.6	63.6	46.5	279.	11.10	55.5	73.5	47.3
232.	07.15	51.7	64.4	46.8	256.	09.15	54.8	67.5	46.2	280.	11.15	51.7	62.0	46.5
233.	07.20	55.6	76.2	47.0	257.	09.20	49.3	57.2	45.7	281.	11.20	51.8	65.3	45.5
234.	07.25	54.6	79.5	47.2	258.	09.25	50.1	62.4	44.6	282.	11.25	57.4	79.1	46.2
235.	07.30	51.4	65.9	46.2	259.	09.30	51.3	65.9	44.6	283.	11.30	51.7	61.1	46.2
236.	07.35	54.9	70.4	48.0	260.	09.35	53.7	78.0	47.5	284.	11.35	48.9	58.7	44.1
237.	07.40	51.7	65.9	47.1	261.	09.40	52.1	60.2	47.0	285.	11.40	50.3	62.3	44.6
238.	07.45	51.2	63.4	47.0	262.	09.45	54.1	73.6	48.7	286.	11.45	49.1	58.1	43.3
239.	07.50	53.4	68.2	47.9	263.	09.50	51.3	63.4	47.9	287.	11.50	47.2	63.3	43.2
240.	07.55	53.3	62.6	47.6	264.	09.55	51.6	64.5	47.9	288.	11.55	50.2	60.6	44.2





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

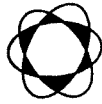
Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/3-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	51.6	70.5	44.6	37.	15.00	52.5	61.2	49.4	73.	18.00	51.1	63.2	47.9
2.	12.05	51.0	64.5	44.3	38.	15.05	52.2	68.8	47.1	74.	18.05	51.1	59.9	48.2
3.	12.10	48.5	60.1	43.8	39.	15.10	49.4	59.0	46.0	75.	18.10	52.2	63.2	48.4
4.	12.15	53.6	69.9	45.6	40.	15.15	49.7	61.2	45.6	76.	18.15	52.1	62.0	48.5
5.	12.20	50.0	59.4	44.3	41.	15.20	52.9	63.5	46.5	77.	18.20	51.9	63.8	48.3
6.	12.25	47.4	61.0	43.2	42.	15.25	53.6	67.6	49.9	78.	18.25	53.3	64.1	51.0
7.	12.30	50.1	57.0	44.4	43.	15.30	53.3	70.1	48.8	79.	18.30	52.6	67.8	49.0
8.	12.35	48.2	57.7	44.1	44.	15.35	53.3	62.2	49.7	80.	18.35	51.2	63.5	47.9
9.	12.40	51.0	65.8	44.6	45.	15.40	53.9	60.9	51.5	81.	18.40	52.7	70.7	48.7
10.	12.45	50.5	64.1	45.2	46.	15.45	54.6	65.8	52.4	82.	18.45	52.7	67.7	48.4
11.	12.50	51.4	69.8	44.3	47.	15.50	53.4	62.3	51.4	83.	18.50	52.3	64.7	49.0
12.	12.55	48.3	55.7	45.1	48.	15.55	54.2	60.7	51.8	84.	18.55	53.7	68.0	48.9
13.	13.00	47.6	56.5	44.6	49.	16.00	51.4	59.7	46.8	85.	19.00	52.4	69.0	48.8
14.	13.05	49.8	60.6	43.9	50.	16.05	52.5	63.4	48.8	86.	19.05	55.0	62.6	50.5
15.	13.10	49.3	63.4	43.9	51.	16.10	52.1	67.1	48.8	87.	19.10	54.8	57.4	54.1
16.	13.15	50.1	59.9	44.5	52.	16.15	55.8	74.9	50.8	88.	19.15	55.5	61.1	54.5
17.	13.20	49.1	59.1	44.8	53.	16.20	51.8	60.3	49.2	89.	19.20	55.6	66.9	54.4
18.	13.25	51.6	67.7	46.3	54.	16.25	53.8	68.3	49.3	90.	19.25	55.9	68.7	54.4
19.	13.30	51.6	65.0	45.8	55.	16.30	54.6	67.0	50.1	91.	19.30	56.5	70.3	54.3
20.	13.35	51.9	66.0	46.0	56.	16.35	52.3	65.1	47.9	92.	19.35	56.1	66.7	54.8
21.	13.40	52.0	61.4	47.4	57.	16.40	53.8	72.6	46.8	93.	19.40	56.2	68.8	54.8
22.	13.45	52.9	61.0	47.9	58.	16.45	56.7	71.7	48.2	94.	19.45	55.9	65.0	54.9
23.	13.50	55.3	72.8	48.9	59.	16.50	52.5	64.1	48.4	95.	19.50	56.0	60.6	55.2
24.	13.55	52.2	67.9	45.6	60.	16.55	51.1	63.0	46.3	96.	19.55	57.4	70.8	55.0
25.	14.00	53.0	67.4	47.4	61.	17.00	52.3	62.9	47.4	97.	20.00	56.2	58.8	55.4
26.	14.05	51.1	65.0	47.0	62.	17.05	54.3	71.4	48.1	98.	20.05	55.5	61.9	54.7
27.	14.10	52.2	62.3	49.0	63.	17.10	52.1	67.6	47.4	99.	20.10	55.4	62.2	54.4
28.	14.15	51.1	61.2	47.0	64.	17.15	52.2	67.1	47.6	100.	20.15	55.2	67.1	54.1
29.	14.20	51.4	58.9	46.6	65.	17.20	55.4	74.1	47.1	101.	20.20	55.3	59.7	54.5
30.	14.25	52.8	64.9	48.3	66.	17.25	51.8	63.2	47.7	102.	20.25	55.6	65.3	54.4
31.	14.30	51.8	62.5	46.8	67.	17.30	51.3	65.2	46.9	103.	20.30	55.1	64.3	54.0
32.	14.35	50.3	64.3	45.8	68.	17.35	53.3	65.5	47.6	104.	20.35	55.5	66.1	54.2
33.	14.40	50.8	62.7	47.0	69.	17.40	51.8	66.8	46.7	105.	20.40	55.8	65.5	54.3
34.	14.45	50.7	65.3	45.8	70.	17.45	49.1	60.1	45.3	106.	20.45	55.1	68.4	53.9
35.	14.50	50.9	63.7	47.1	71.	17.50	50.6	63.4	47.0	107.	20.50	54.9	62.5	54.0
36.	14.55	51.6	63.1	48.4	72.	17.55	50.8	59.2	48.0	108.	20.55	54.7	58.9	54.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	55.4	65.1	54.1	145.	00.00	48.2	54.1	47.5	181.	03.00	47.8	57.3	46.6
110.	21.05	59.0	74.7	54.2	146.	00.05	48.9	60.5	47.6	182.	03.05	48.4	59.0	46.8
111.	21.10	55.3	67.2	54.0	147.	00.10	47.9	55.6	47.1	183.	03.10	50.2	68.2	46.7
112.	21.15	54.5	59.9	53.9	148.	00.15	48.4	58.3	47.2	184.	03.15	48.5	61.6	46.8
113.	21.20	54.5	63.2	53.6	149.	00.20	49.4	65.3	47.1	185.	03.20	48.7	53.5	47.4
114.	21.25	55.3	68.5	53.6	150.	00.25	48.5	55.8	47.1	186.	03.25	48.4	57.4	45.8
115.	21.30	54.3	59.1	53.7	151.	00.30	55.1	59.7	52.7	187.	03.30	48.4	59.2	45.5
116.	21.35	54.6	66.2	53.4	152.	00.35	52.7	56.7	51.6	188.	03.35	47.5	58.7	45.7
117.	21.40	52.4	65.1	46.5	153.	00.40	53.2	59.0	52.5	189.	03.40	47.0	53.4	45.3
118.	21.45	49.6	66.1	45.8	154.	00.45	53.2	55.9	52.6	190.	03.45	49.4	63.4	45.5
119.	21.50	51.4	67.9	48.5	155.	00.50	52.7	55.2	52.0	191.	03.50	47.5	55.3	45.4
120.	21.55	55.0	72.0	45.2	156.	00.55	52.4	56.8	51.8	192.	03.55	48.4	56.1	46.2
121.	22.00	49.1	65.0	45.2	157.	01.00	52.1	56.5	51.6	193.	04.00	48.5	59.5	45.7
122.	22.05	47.9	56.8	45.6	158.	01.05	54.5	69.3	52.0	194.	04.05	48.1	56.7	45.9
123.	22.10	49.5	67.5	45.6	159.	01.10	53.6	58.8	52.4	195.	04.10	48.6	62.4	46.1
124.	22.15	47.4	57.6	45.3	160.	01.15	53.0	57.8	52.4	196.	04.15	48.4	53.9	46.3
125.	22.20	47.8	56.2	46.0	161.	01.20	53.9	68.7	52.2	197.	04.20	48.6	59.4	46.2
126.	22.25	52.2	68.1	46.4	162.	01.25	53.5	67.7	51.9	198.	04.25	51.7	64.9	48.1
127.	22.30	49.0	60.8	45.7	163.	01.30	52.3	56.2	51.3	199.	04.30	51.8	67.3	48.3
128.	22.35	48.6	57.2	46.3	164.	01.35	54.4	68.2	51.3	200.	04.35	54.2	72.5	48.1
129.	22.40	53.2	70.3	46.6	165.	01.40	51.6	55.3	48.4	201.	04.40	50.0	58.3	48.1
130.	22.45	50.2	56.3	46.9	166.	01.45	50.7	57.0	47.8	202.	04.45	50.3	64.4	48.0
131.	22.50	53.7	65.7	52.2	167.	01.50	48.6	57.6	47.4	203.	04.50	52.2	66.2	48.9
132.	22.55	52.5	59.8	51.5	168.	01.55	48.5	60.2	47.0	204.	04.55	53.6	71.3	48.1
133.	23.00	52.7	58.9	51.9	169.	02.00	47.7	56.0	46.7	205.	05.00	51.0	62.6	48.5
134.	23.05	53.8	64.9	52.1	170.	02.05	47.8	55.5	46.6	206.	05.05	50.6	56.7	48.9
135.	23.10	54.0	61.0	52.4	171.	02.10	48.6	64.3	46.4	207.	05.10	51.5	64.5	49.3
136.	23.15	55.4	71.2	53.3	172.	02.15	47.4	51.6	46.5	208.	05.15	53.6	60.4	50.3
137.	23.20	54.0	63.9	52.9	173.	02.20	47.1	55.7	46.3	209.	05.20	54.1	58.6	51.4
138.	23.25	54.2	67.6	52.7	174.	02.25	47.1	52.3	46.3	210.	05.25	54.4	64.4	51.1
139.	23.30	53.1	57.3	52.5	175.	02.30	47.3	51.3	46.4	211.	05.30	54.3	66.6	50.8
140.	23.35	55.7	71.4	52.2	176.	02.35	47.7	54.0	46.6	212.	05.35	53.7	60.8	51.0
141.	23.40	56.4	75.9	52.4	177.	02.40	47.5	55.2	46.4	213.	05.40	53.5	59.2	50.8
142.	23.45	53.7	67.1	52.4	178.	02.45	47.8	55.5	46.4	214.	05.45	53.9	63.2	51.3
143.	23.50	52.8	54.6	52.3	179.	02.50	47.9	57.0	46.8	215.	05.50	53.1	58.0	50.2
144.	23.55	52.9	62.7	48.3	180.	02.55	51.7	70.0	47.0	216.	05.55	55.2	70.7	48.7

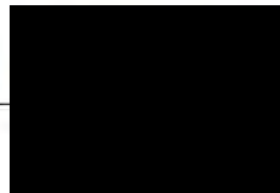
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

3/3/25

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	53.0	62.4	49.4	241.	08.00	48.4	61.0	45.3	265.	10.00	53.0	63.1	50.4
218.	06.05	53.9	68.1	49.8	242.	08.05	49.6	66.5	45.0	266.	10.05	53.1	63.6	50.8
219.	06.10	53.2	61.3	49.9	243.	08.10	51.1	74.1	45.1	267.	10.10	53.4	66.7	50.0
220.	06.15	53.0	62.9	48.9	244.	08.15	49.5	74.0	44.8	268.	10.15	53.4	63.2	51.2
221.	06.20	53.2	63.4	49.6	245.	08.20	51.5	63.9	46.4	269.	10.20	53.1	70.9	50.3
222.	06.25	53.1	61.2	49.4	246.	08.25	49.2	64.8	46.2	270.	10.25	55.6	72.0	48.7
223.	06.30	52.8	63.4	49.2	247.	08.30	49.8	63.8	45.3	271.	10.30	52.2	62.2	48.6
224.	06.35	52.6	62.0	47.5	248.	08.35	50.5	66.5	45.0	272.	10.35	51.7	60.2	49.4
225.	06.40	49.5	60.1	46.2	249.	08.40	49.1	61.6	44.5	273.	10.40	52.1	61.2	48.4
226.	06.45	48.5	57.5	45.4	250.	08.45	50.5	61.6	46.6	274.	10.45	53.8	71.4	48.2
227.	06.50	49.3	58.8	45.8	251.	08.50	51.5	66.0	46.6	275.	10.50	50.9	60.2	47.1
228.	06.55	51.2	64.7	45.3	252.	08.55	50.1	59.3	46.3	276.	10.55	50.7	62.7	47.4
229.	07.00	49.0	56.8	45.3	253.	09.00	52.6	69.0	46.8	277.	11.00	50.5	63.0	45.5
230.	07.05	48.7	60.6	44.6	254.	09.05	51.6	68.2	46.9	278.	11.05	50.0	63.2	45.9
231.	07.10	48.9	63.2	45.5	255.	09.10	49.0	60.8	45.4	279.	11.10	51.4	62.3	45.0
232.	07.15	50.9	64.8	46.4	256.	09.15	49.4	58.8	45.6	280.	11.15	49.5	58.1	45.7
233.	07.20	49.6	62.3	45.6	257.	09.20	50.5	61.4	46.4	281.	11.20	51.0	64.2	45.6
234.	07.25	52.2	67.0	45.9	258.	09.25	50.5	62.6	46.4	282.	11.25	51.9	70.0	44.5
235.	07.30	51.2	64.0	45.6	259.	09.30	51.2	60.9	48.3	283.	11.30	49.3	62.1	44.5
236.	07.35	49.5	61.2	46.4	260.	09.35	51.6	58.2	49.6	284.	11.35	54.7	72.6	46.0
237.	07.40	54.9	73.1	46.2	261.	09.40	54.5	74.1	50.4	285.	11.40	48.8	63.5	43.9
238.	07.45	51.4	77.4	46.1	262.	09.45	53.8	68.6	51.4	286.	11.45	48.4	61.8	44.2
239.	07.50	49.8	68.2	45.8	263.	09.50	53.5	66.4	51.3	287.	11.50	52.9	70.9	44.0
240.	07.55	49.2	63.5	45.2	264.	09.55	54.7	68.6	52.3	288.	11.55	49.1	64.0	43.1





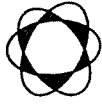
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/4-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	47.7	62.1	43.1	37.	15.00	49.8	64.9	44.3	73.	18.00	53.4	64.5	48.2
2.	12.05	49.4	64.6	43.4	38.	15.05	48.6	62.5	45.2	74.	18.05	54.1	60.3	48.4
3.	12.10	54.2	75.0	45.2	39.	15.10	48.3	59.2	44.2	75.	18.10	56.0	67.7	51.8
4.	12.15	48.3	63.1	43.6	40.	15.15	49.1	62.8	45.3	76.	18.15	55.1	69.2	49.6
5.	12.20	48.0	61.3	44.2	41.	15.20	49.7	61.5	45.5	77.	18.20	54.1	69.3	47.5
6.	12.25	48.1	60.8	43.7	42.	15.25	50.7	62.3	45.3	78.	18.25	48.8	56.5	46.5
7.	12.30	50.6	64.4	46.8	43.	15.30	49.7	60.0	46.3	79.	18.30	51.9	68.9	46.9
8.	12.35	52.0	65.0	48.5	44.	15.35	53.5	68.5	49.0	80.	18.35	50.8	62.1	46.1
9.	12.40	52.2	58.5	50.0	45.	15.40	54.1	74.8	45.9	81.	18.40	50.4	62.5	46.2
10.	12.45	52.0	57.6	50.0	46.	15.45	51.2	66.4	45.5	82.	18.45	48.7	59.0	45.2
11.	12.50	50.7	58.8	48.3	47.	15.50	50.5	73.5	45.7	83.	18.50	48.4	66.8	44.9
12.	12.55	49.6	58.7	46.0	48.	15.55	55.4	69.4	46.5	84.	18.55	50.4	60.5	45.6
13.	13.00	49.7	63.9	45.4	49.	16.00	52.8	68.2	47.1	85.	19.00	53.2	64.8	51.7
14.	13.05	50.6	64.1	44.8	50.	16.05	53.6	72.8	45.0	86.	19.05	53.5	62.6	51.7
15.	13.10	54.3	67.7	47.1	51.	16.10	52.0	66.7	47.2	87.	19.10	57.1	70.2	53.9
16.	13.15	51.1	70.6	45.8	52.	16.15	50.9	67.7	45.3	88.	19.15	55.8	70.4	54.0
17.	13.20	48.0	59.0	44.4	53.	16.20	49.7	66.2	45.0	89.	19.20	55.9	67.4	54.1
18.	13.25	46.7	60.0	43.8	54.	16.25	50.0	59.2	45.9	90.	19.25	54.6	61.1	52.2
19.	13.30	47.5	60.5	43.3	55.	16.30	51.9	67.5	46.0	91.	19.30	53.7	66.3	51.6
20.	13.35	48.1	61.9	44.7	56.	16.35	53.1	69.4	46.9	92.	19.35	55.0	69.9	51.8
21.	13.40	51.2	68.5	46.1	57.	16.40	53.9	69.8	47.5	93.	19.40	54.9	63.4	54.0
22.	13.45	52.1	65.7	45.6	58.	16.45	50.2	60.8	45.8	94.	19.45	54.7	58.9	53.9
23.	13.50	48.4	61.1	45.0	59.	16.50	52.2	65.5	47.3	95.	19.50	54.4	61.6	53.3
24.	13.55	49.5	59.8	45.6	60.	16.55	51.4	69.9	46.7	96.	19.55	54.5	59.5	53.7
25.	14.00	48.9	57.2	45.8	61.	17.00	51.7	66.7	46.8	97.	20.00	54.5	59.2	53.6
26.	14.05	51.4	68.1	46.3	62.	17.05	49.5	61.3	46.7	98.	20.05	54.5	59.2	53.7
27.	14.10	49.5	63.4	45.2	63.	17.10	50.6	66.0	47.1	99.	20.10	54.9	60.8	54.1
28.	14.15	50.7	66.9	45.2	64.	17.15	51.8	67.4	47.7	100.	20.15	54.4	57.0	53.7
29.	14.20	49.3	59.8	44.9	65.	17.20	52.0	61.1	47.6	101.	20.20	55.5	69.1	53.5
30.	14.25	47.6	58.1	44.6	66.	17.25	51.7	68.8	47.0	102.	20.25	52.0	58.7	51.0
31.	14.30	52.3	68.0	45.2	67.	17.30	49.8	70.2	45.7	103.	20.30	53.8	69.9	51.3
32.	14.35	50.5	58.2	48.4	68.	17.35	49.8	61.9	46.3	104.	20.35	52.8	60.7	51.4
33.	14.40	49.8	58.0	48.2	69.	17.40	49.6	61.5	46.0	105.	20.40	53.3	66.9	51.6
34.	14.45	50.3	62.8	44.6	70.	17.45	49.9	66.1	45.6	106.	20.45	53.2	61.7	51.9
35.	14.50	51.1	66.7	44.9	71.	17.50	55.7	63.6	46.7	107.	20.50	53.0	64.3	51.4
36.	14.55	48.8	61.5	44.5	72.	17.55	58.4	69.2	48.2	108.	20.55	52.4	60.3	51.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

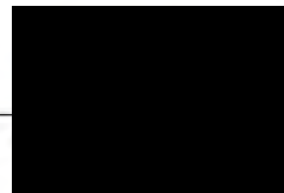
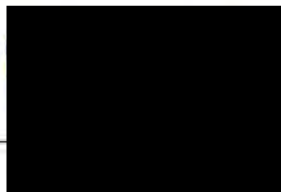
บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	52.6	64.8	51.2	145.	00.00	46.5	52.5	44.3	181.	03.00	53.8	59.1	53.0
110.	21.05	52.1	61.0	51.0	146.	00.05	45.7	51.5	44.2	182.	03.05	53.5	58.9	52.8
111.	21.10	51.8	66.6	48.2	147.	00.10	46.3	54.9	44.6	183.	03.10	53.3	55.9	52.6
112.	21.15	52.6	61.1	51.4	148.	00.15	46.7	63.3	44.4	184.	03.15	53.5	56.2	52.8
113.	21.20	52.3	59.9	51.2	149.	00.20	45.8	51.6	43.9	185.	03.20	52.9	56.0	50.8
114.	21.25	52.7	63.4	51.3	150.	00.25	48.4	68.0	45.1	186.	03.25	48.4	54.8	46.5
115.	21.30	52.3	58.2	51.4	151.	00.30	46.1	54.0	44.5	187.	03.30	50.2	56.9	48.5
116.	21.35	53.9	65.9	51.9	152.	00.35	45.7	50.4	44.3	188.	03.35	51.1	66.1	47.2
117.	21.40	54.9	62.3	54.1	153.	00.40	46.2	59.7	44.3	189.	03.40	50.3	59.8	46.8
118.	21.45	55.0	64.1	54.0	154.	00.45	49.0	55.2	43.6	190.	03.45	50.7	55.7	48.7
119.	21.50	54.4	62.8	53.6	155.	00.50	51.7	53.9	50.9	191.	03.50	53.2	56.6	50.9
120.	21.55	54.7	68.2	53.2	156.	00.55	52.1	57.5	51.3	192.	03.55	54.6	63.3	53.3
121.	22.00	53.6	57.0	52.9	157.	01.00	52.2	57.5	51.5	193.	04.00	54.7	61.1	53.6
122.	22.05	54.0	66.5	52.9	158.	01.05	52.5	54.1	51.9	194.	04.05	54.6	57.8	53.2
123.	22.10	54.2	66.9	52.9	159.	01.10	52.8	57.7	52.1	195.	04.10	54.2	60.8	53.2
124.	22.15	53.6	60.5	52.9	160.	01.15	52.9	61.5	52.2	196.	04.15	54.8	68.1	53.1
125.	22.20	54.1	65.7	52.9	161.	01.20	52.8	57.1	52.2	197.	04.20	54.3	58.3	53.1
126.	22.25	53.7	55.6	53.0	162.	01.25	52.0	54.7	46.3	198.	04.25	54.7	60.1	53.4
127.	22.30	53.6	55.4	52.9	163.	01.30	51.7	54.2	47.1	199.	04.30	55.3	65.0	53.8
128.	22.35	54.8	66.7	53.2	164.	01.35	52.5	60.1	51.7	200.	04.35	55.3	61.7	53.7
129.	22.40	54.0	60.1	53.1	165.	01.40	50.8	54.3	45.9	201.	04.40	54.2	57.5	51.8
130.	22.45	53.7	62.2	51.1	166.	01.45	47.2	52.1	45.9	202.	04.45	53.1	56.6	50.9
131.	22.50	56.1	70.1	51.0	167.	01.50	47.1	52.0	45.8	203.	04.50	53.2	58.2	51.0
132.	22.55	52.8	65.2	50.7	168.	01.55	47.8	61.3	46.0	204.	04.55	53.5	57.2	51.2
133.	23.00	52.4	62.1	51.2	169.	02.00	47.1	51.3	45.9	205.	05.00	54.5	63.4	51.6
134.	23.05	52.7	69.7	50.8	170.	02.05	48.4	53.7	46.4	206.	05.05	59.1	72.6	52.5
135.	23.10	51.1	57.3	50.0	171.	02.10	53.3	57.3	51.3	207.	05.10	56.3	67.4	52.3
136.	23.15	55.1	73.8	49.8	172.	02.15	53.8	55.6	53.1	208.	05.15	56.9	69.3	52.8
137.	23.20	51.0	55.2	49.9	173.	02.20	53.8	56.3	53.1	209.	05.20	53.8	59.5	52.1
138.	23.25	52.0	60.0	50.5	174.	02.25	53.9	56.3	53.3	210.	05.25	53.7	61.4	51.5
139.	23.30	51.6	57.8	50.5	175.	02.30	53.8	55.7	53.2	211.	05.30	54.1	65.6	52.2
140.	23.35	47.3	56.3	44.9	176.	02.35	54.4	56.5	53.7	212.	05.35	54.8	68.0	52.1
141.	23.40	46.9	55.2	44.6	177.	02.40	54.1	56.0	53.3	213.	05.40	54.2	66.5	51.7
142.	23.45	48.5	66.9	44.7	178.	02.45	54.1	61.1	53.3	214.	05.45	54.2	63.4	51.9
143.	23.50	46.5	58.8	44.2	179.	02.50	54.4	62.1	53.1	215.	05.50	53.9	61.0	51.8
144.	23.55	45.5	51.2	43.5	180.	02.55	53.7	55.7	52.9	216.	05.55	54.0	60.1	52.2

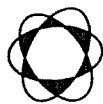
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	54.5	63.2	52.4	241.	08.00	47.9	63.8	44.2	265.	10.00	50.0	61.3	45.7
218.	06.05	54.6	63.9	52.2	242.	08.05	49.7	65.6	44.2	266.	10.05	49.3	64.2	44.7
219.	06.10	54.2	63.1	51.2	243.	08.10	48.5	62.4	43.4	267.	10.10	50.5	65.1	45.5
220.	06.15	54.7	63.2	51.7	244.	08.15	50.6	70.1	44.6	268.	10.15	48.1	61.0	43.3
221.	06.20	55.9	68.4	51.9	245.	08.20	48.8	64.3	44.1	269.	10.20	50.3	66.7	44.3
222.	06.25	56.3	70.0	52.1	246.	08.25	49.1	64.1	44.7	270.	10.25	49.7	65.6	45.1
223.	06.30	56.1	67.5	51.7	247.	08.30	48.6	59.0	44.7	271.	10.30	48.3	61.2	43.8
224.	06.35	53.9	63.1	50.4	248.	08.35	48.1	60.3	44.1	272.	10.35	66.0	80.4	47.0
225.	06.40	55.6	71.3	49.5	249.	08.40	49.1	60.6	45.0	273.	10.40	65.2	77.3	47.5
226.	06.45	54.2	69.6	49.6	250.	08.45	51.0	66.0	44.0	274.	10.45	63.4	78.2	47.1
227.	06.50	54.8	68.9	48.8	251.	08.50	49.3	64.3	43.8	275.	10.50	52.7	70.2	45.8
228.	06.55	52.3	61.8	48.9	252.	08.55	49.0	57.5	44.7	276.	10.55	64.5	77.4	46.0
229.	07.00	53.4	62.8	49.9	253.	09.00	49.3	61.3	44.4	277.	11.00	66.8	79.1	49.8
230.	07.05	53.4	65.3	49.4	254.	09.05	48.8	62.1	45.0	278.	11.05	66.9	74.7	46.1
231.	07.10	52.6	64.0	48.8	255.	09.10	49.2	63.0	45.2	279.	11.10	66.2	77.3	47.9
232.	07.15	53.2	69.2	48.7	256.	09.15	50.4	63.9	45.6	280.	11.15	51.6	67.9	46.5
233.	07.20	51.6	69.7	45.6	257.	09.20	50.1	63.6	45.4	281.	11.20	51.4	66.9	45.6
234.	07.25	50.9	64.5	46.3	258.	09.25	50.3	62.8	44.7	282.	11.25	49.8	59.8	46.1
235.	07.30	50.6	62.2	46.3	259.	09.30	50.5	61.4	45.0	283.	11.30	49.1	60.8	44.4
236.	07.35	50.9	64.6	45.7	260.	09.35	50.0	64.5	45.2	284.	11.35	48.7	59.9	45.1
237.	07.40	49.1	63.4	44.7	261.	09.40	51.6	69.5	45.0	285.	11.40	49.9	59.6	46.2
238.	07.45	50.0	63.7	45.0	262.	09.45	49.0	59.7	45.1	286.	11.45	49.3	64.1	45.3
239.	07.50	49.2	60.6	45.7	263.	09.50	50.0	64.4	45.4	287.	11.50	50.2	63.6	45.6
240.	07.55	50.9	68.0	44.3	264.	09.55	49.7	64.1	44.7	288.	11.55	47.6	58.2	43.3





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

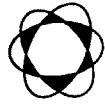
Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/5-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	12.00	54.7	71.4	48.5	37.	15.00	48.1	62.2	43.5	73.	18.00	56.8	63.3	55.9
2.	12.05	51.2	61.3	47.3	38.	15.05	50.0	65.3	44.2	74.	18.05	57.5	73.1	56.0
3.	12.10	50.9	60.0	48.4	39.	15.10	50.5	71.2	44.4	75.	18.10	57.4	66.2	55.9
4.	12.15	53.7	75.1	47.3	40.	15.15	48.6	59.3	43.7	76.	18.15	55.7	65.8	54.2
5.	12.20	50.7	68.3	43.6	41.	15.20	50.5	62.2	46.5	77.	18.20	55.2	60.6	54.3
6.	12.25	50.3	61.9	45.9	42.	15.25	61.0	76.3	50.9	78.	18.25	55.5	64.6	54.4
7.	12.30	53.9	66.1	49.2	43.	15.30	54.1	73.2	50.2	79.	18.30	56.6	67.4	55.1
8.	12.35	49.3	59.1	46.1	44.	15.35	53.0	70.6	47.5	80.	18.35	56.3	66.0	55.0
9.	12.40	51.5	62.8	46.5	45.	15.40	50.8	67.6	47.0	81.	18.40	55.1	65.1	48.7
10.	12.45	51.5	61.0	47.5	46.	15.45	49.1	58.3	46.7	82.	18.45	52.9	68.5	49.1
11.	12.50	50.2	69.7	46.2	47.	15.50	48.1	60.8	45.8	83.	18.50	51.9	64.7	49.1
12.	12.55	50.9	58.3	47.5	48.	15.55	49.2	61.8	46.1	84.	18.55	52.7	66.5	49.4
13.	13.00	52.7	62.1	47.9	49.	16.00	48.1	60.7	45.7	85.	19.00	52.3	66.9	48.8
14.	13.05	53.1	60.6	48.2	50.	16.05	49.9	58.3	46.5	86.	19.05	50.7	63.7	48.4
15.	13.10	53.5	59.3	50.8	51.	16.10	50.0	60.4	46.0	87.	19.10	51.2	74.3	48.0
16.	13.15	53.7	68.6	49.0	52.	16.15	50.7	61.9	46.6	88.	19.15	49.6	61.7	47.3
17.	13.20	52.5	60.0	48.7	53.	16.20	51.0	57.2	46.7	89.	19.20	50.0	63.0	47.2
18.	13.25	50.2	57.7	46.1	54.	16.25	50.7	63.4	46.8	90.	19.25	52.2	71.6	46.0
19.	13.30	55.9	70.8	48.2	55.	16.30	53.7	79.1	46.6	91.	19.30	48.8	61.3	45.8
20.	13.35	51.3	62.6	46.0	56.	16.35	52.1	73.7	47.3	92.	19.35	50.8	70.1	45.7
21.	13.40	53.8	68.2	46.5	57.	16.40	50.4	60.2	46.6	93.	19.40	48.4	61.6	46.0
22.	13.45	51.3	69.3	44.6	58.	16.45	53.9	68.8	47.0	94.	19.45	50.2	62.5	46.4
23.	13.50	48.8	63.3	45.0	59.	16.50	52.5	65.4	47.6	95.	19.50	51.1	65.6	47.2
24.	13.55	48.6	61.0	45.0	60.	16.55	52.5	70.8	47.9	96.	19.55	48.7	58.5	46.9
25.	14.00	48.6	60.8	44.6	61.	17.00	51.2	64.2	48.6	97.	20.00	49.4	65.1	46.7
26.	14.05	49.5	61.4	44.5	62.	17.05	51.9	66.1	48.9	98.	20.05	51.6	61.3	48.3
27.	14.10	48.3	62.2	43.7	63.	17.10	51.3	62.6	49.0	99.	20.10	52.0	57.7	50.8
28.	14.15	49.9	61.1	45.3	64.	17.15	51.5	62.4	48.5	100.	20.15	51.2	56.4	50.6
29.	14.20	48.5	59.9	43.4	65.	17.20	52.4	64.7	49.2	101.	20.20	51.4	55.9	50.4
30.	14.25	50.9	63.9	44.7	66.	17.25	52.5	68.5	49.0	102.	20.25	51.3	57.0	50.3
31.	14.30	49.9	62.4	44.4	67.	17.30	54.3	66.5	49.4	103.	20.30	51.5	56.8	50.3
32.	14.35	50.0	60.0	45.6	68.	17.35	54.1	62.6	52.9	104.	20.35	52.0	60.2	50.7
33.	14.40	48.4	59.4	44.0	69.	17.40	55.2	63.7	52.9	105.	20.40	51.4	62.8	50.1
34.	14.45	51.7	65.9	45.2	70.	17.45	55.8	64.1	53.0	106.	20.45	50.7	55.6	49.9
35.	14.50	51.1	67.3	43.3	71.	17.50	56.8	67.5	55.6	107.	20.50	49.9	66.6	46.0
36.	14.55	51.4	68.6	44.5	72.	17.55	57.3	64.3	55.9	108.	20.55	48.1	60.5	46.0



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

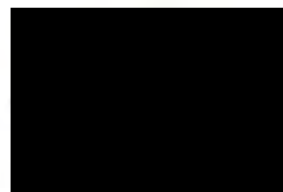
บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	49.3	64.2	46.3	145.	00.00	52.1	54.3	51.4	181.	03.00	49.7	60.2	47.8
110.	21.05	47.9	62.0	45.8	146.	00.05	52.2	63.9	51.4	182.	03.05	50.4	66.5	48.1
111.	21.10	47.4	53.8	45.6	147.	00.10	52.3	58.2	51.3	183.	03.10	49.4	53.4	48.3
112.	21.15	47.3	52.5	45.2	148.	00.15	52.1	54.8	51.3	184.	03.15	49.4	53.9	48.2
113.	21.20	47.1	58.2	45.2	149.	00.20	49.5	57.9	47.4	185.	03.20	50.6	55.7	48.9
114.	21.25	48.8	54.8	45.7	150.	00.25	48.9	57.6	47.4	186.	03.25	52.0	58.3	49.9
115.	21.30	51.0	63.2	49.6	151.	00.30	51.2	68.7	47.5	187.	03.30	51.8	60.2	49.8
116.	21.35	51.1	61.6	49.7	152.	00.35	49.0	54.1	47.5	188.	03.35	53.7	66.0	50.7
117.	21.40	52.2	68.3	49.6	153.	00.40	50.0	58.0	47.5	189.	03.40	52.8	66.0	50.7
118.	21.45	51.5	63.0	49.6	154.	00.45	49.7	61.5	47.7	190.	03.45	53.6	59.3	51.7
119.	21.50	48.6	61.1	45.4	155.	00.50	49.9	56.2	47.9	191.	03.50	52.8	60.0	51.0
120.	21.55	48.5	61.4	45.2	156.	00.55	52.2	57.9	49.5	192.	03.55	52.2	59.6	49.9
121.	22.00	46.8	60.0	45.0	157.	01.00	52.7	57.7	50.0	193.	04.00	52.3	59.0	50.1
122.	22.05	45.9	51.9	44.9	158.	01.05	50.2	60.1	49.0	194.	04.05	53.3	64.6	50.4
123.	22.10	46.2	54.3	44.9	159.	01.10	49.9	52.8	49.3	195.	04.10	52.5	62.1	49.9
124.	22.15	46.9	52.9	45.5	160.	01.15	50.0	55.7	49.3	196.	04.15	53.0	61.6	50.7
125.	22.20	47.2	55.7	45.8	161.	01.20	49.8	58.7	49.0	197.	04.20	52.8	60.2	50.9
126.	22.25	46.5	52.2	45.5	162.	01.25	49.5	52.6	48.9	198.	04.25	52.0	56.2	49.4
127.	22.30	48.0	58.0	45.5	163.	01.30	49.3	51.8	48.7	199.	04.30	52.9	59.9	50.6
128.	22.35	47.5	61.2	45.3	164.	01.35	49.4	52.8	48.6	200.	04.35	52.2	58.4	49.0
129.	22.40	48.0	52.4	46.0	165.	01.40	49.4	56.7	48.3	201.	04.40	53.0	62.0	49.6
130.	22.45	48.1	54.2	46.8	166.	01.45	47.9	58.0	46.7	202.	04.45	52.7	66.4	48.4
131.	22.50	47.0	54.9	45.5	167.	01.50	47.7	56.4	46.6	203.	04.50	52.3	60.3	49.0
132.	22.55	46.3	49.0	45.3	168.	01.55	47.2	51.2	46.4	204.	04.55	52.3	61.5	48.9
133.	23.00	47.2	57.9	45.0	169.	02.00	47.3	53.5	46.2	205.	05.00	51.8	65.0	48.5
134.	23.05	48.8	67.6	45.0	170.	02.05	48.2	59.8	46.8	206.	05.05	54.0	67.5	48.7
135.	23.10	48.7	54.6	46.4	171.	02.10	48.8	62.2	47.3	207.	05.10	51.6	63.1	48.6
136.	23.15	49.3	51.8	48.5	172.	02.15	48.8	62.6	47.2	208.	05.15	54.9	69.2	49.5
137.	23.20	49.5	52.2	48.8	173.	02.20	47.8	53.4	47.0	209.	05.20	55.6	69.7	49.7
138.	23.25	50.0	56.7	49.1	174.	02.25	47.7	51.1	47.1	210.	05.25	56.7	69.2	50.2
139.	23.30	51.1	54.9	49.3	175.	02.30	48.0	59.3	46.8	211.	05.30	54.1	64.6	49.6
140.	23.35	53.0	55.2	51.7	176.	02.35	49.5	60.9	47.1	212.	05.35	55.8	71.6	49.4
141.	23.40	53.4	56.9	52.6	177.	02.40	52.0	70.2	47.1	213.	05.40	54.8	69.1	50.1
142.	23.45	53.3	59.2	52.3	178.	02.45	49.1	57.5	47.6	214.	05.45	53.9	66.3	50.0
143.	23.50	52.4	54.3	51.7	179.	02.50	48.5	51.8	47.7	215.	05.50	56.3	75.5	49.3
144.	23.55	52.1	57.3	51.4	180.	02.55	49.3	57.5	48.0	216.	05.55	52.3	64.3	49.0

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	53.5	66.1	49.5	241.	08.00	50.3	61.2	45.7	265.	10.00	49.6	60.2	45.7
218.	06.05	55.6	71.0	48.9	242.	08.05	49.3	63.3	44.4	266.	10.05	49.8	62.6	44.5
219.	06.10	57.2	73.8	49.5	243.	08.10	52.0	70.1	45.4	267.	10.10	50.5	68.9	44.0
220.	06.15	52.9	66.2	47.9	244.	08.15	49.0	58.1	45.3	268.	10.15	50.2	64.8	44.4
221.	06.20	51.4	64.9	45.5	245.	08.20	49.8	59.6	46.2	269.	10.20	58.5	71.5	44.8
222.	06.25	52.3	65.6	46.0	246.	08.25	50.4	70.0	45.6	270.	10.25	48.9	58.7	45.5
223.	06.30	53.4	67.5	47.2	247.	08.30	50.4	62.8	45.4	271.	10.30	56.9	68.9	44.4
224.	06.35	50.9	59.4	46.8	248.	08.35	50.9	61.8	45.9	272.	10.35	59.6	73.7	49.3
225.	06.40	54.4	71.6	45.9	249.	08.40	50.2	62.2	45.6	273.	10.40	60.8	71.5	49.8
226.	06.45	49.2	61.8	44.2	250.	08.45	50.4	60.8	44.6	274.	10.45	56.9	67.0	43.3
227.	06.50	53.5	64.3	45.8	251.	08.50	50.2	60.9	46.0	275.	10.50	64.5	73.6	44.9
228.	06.55	52.9	64.0	47.3	252.	08.55	49.2	63.5	46.0	276.	10.55	47.7	60.5	43.9
229.	07.00	53.6	67.6	46.7	253.	09.00	50.1	62.5	45.0	277.	11.00	48.9	61.6	44.5
230.	07.05	49.3	59.9	45.5	254.	09.05	52.8	65.7	46.5	278.	11.05	54.9	75.7	44.2
231.	07.10	53.1	72.9	46.5	255.	09.10	54.9	75.0	47.7	279.	11.10	48.8	63.4	43.2
232.	07.15	50.0	57.2	46.9	256.	09.15	52.0	65.2	45.8	280.	11.15	49.3	63.8	43.4
233.	07.20	50.1	58.2	46.0	257.	09.20	53.6	69.1	48.2	281.	11.20	50.4	65.1	43.1
234.	07.25	52.7	69.3	45.6	258.	09.25	50.4	64.3	45.4	282.	11.25	62.1	78.4	53.0
235.	07.30	52.6	70.1	46.7	259.	09.30	50.1	63.9	45.1	283.	11.30	59.2	67.6	51.5
236.	07.35	49.7	67.2	45.3	260.	09.35	48.9	59.6	45.7	284.	11.35	53.4	67.3	46.5
237.	07.40	48.6	56.7	46.1	261.	09.40	48.8	62.4	43.6	285.	11.40	52.1	63.1	47.4
238.	07.45	50.1	60.9	45.9	262.	09.45	49.6	61.6	46.3	286.	11.45	50.7	62.0	46.8
239.	07.50	49.9	59.8	46.2	263.	09.50	49.1	62.6	45.0	287.	11.50	49.7	63.4	46.5
240.	07.55	51.8	67.6	46.4	264.	09.55	48.9	62.6	44.8	288.	11.55	50.5	59.3	46.4



g



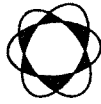
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/6-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	50.2	61.4	46.2	37.	15.00	51.5	68.4	45.3	73.	18.00	58.1	65.3	56.8
2.	12.05	50.7	62.2	46.0	38.	15.05	51.5	68.6	45.6	74.	18.05	58.5	67.9	56.8
3.	12.10	51.9	67.1	46.6	39.	15.10	50.5	66.2	45.0	75.	18.10	57.5	67.3	56.7
4.	12.15	51.0	64.6	46.8	40.	15.15	53.6	71.4	44.8	76.	18.15	57.6	62.2	56.7
5.	12.20	52.5	67.4	47.1	41.	15.20	51.4	64.1	47.4	77.	18.20	58.0	66.3	56.8
6.	12.25	54.7	70.5	47.6	42.	15.25	52.6	64.3	47.6	78.	18.25	58.3	68.5	57.0
7.	12.30	51.9	64.2	47.0	43.	15.30	51.6	67.0	45.8	79.	18.30	57.8	65.6	56.7
8.	12.35	51.7	60.1	47.8	44.	15.35	53.4	66.3	46.7	80.	18.35	57.5	66.0	55.8
9.	12.40	51.5	62.2	47.4	45.	15.40	52.3	65.2	45.3	81.	18.40	56.2	62.1	55.3
10.	12.45	52.2	68.5	47.6	46.	15.45	50.3	63.1	45.7	82.	18.45	56.2	62.1	54.9
11.	12.50	52.1	65.7	48.0	47.	15.50	50.4	62.8	45.4	83.	18.50	56.5	61.9	55.3
12.	12.55	50.8	59.8	47.2	48.	15.55	51.3	63.9	47.3	84.	18.55	56.4	67.0	55.2
13.	13.00	53.1	70.1	46.4	49.	16.00	51.5	68.2	47.0	85.	19.00	55.1	66.4	51.0
14.	13.05	50.6	64.0	44.9	50.	16.05	52.3	70.5	48.0	86.	19.05	51.9	69.5	50.4
15.	13.10	59.6	81.9	45.8	51.	16.10	55.0	74.4	47.6	87.	19.10	51.0	55.9	50.0
16.	13.15	52.0	63.3	47.3	52.	16.15	53.4	62.5	49.2	88.	19.15	51.5	56.8	50.2
17.	13.20	55.8	71.6	48.9	53.	16.20	53.4	67.9	49.4	89.	19.20	51.7	60.4	50.4
18.	13.25	51.1	59.3	48.1	54.	16.25	53.2	64.3	49.0	90.	19.25	51.7	58.5	50.5
19.	13.30	51.2	63.9	46.5	55.	16.30	51.1	66.5	47.3	91.	19.30	50.4	55.2	47.1
20.	13.35	50.4	61.5	46.3	56.	16.35	51.7	69.8	47.4	92.	19.35	48.9	61.4	46.4
21.	13.40	55.7	67.7	46.4	57.	16.40	51.4	62.7	46.8	93.	19.40	48.7	56.7	46.6
22.	13.45	53.8	67.8	47.1	58.	16.45	53.6	63.7	50.2	94.	19.45	52.9	62.0	47.8
23.	13.50	51.7	66.6	47.5	59.	16.50	52.5	66.6	48.0	95.	19.50	53.9	57.8	53.0
24.	13.55	50.6	59.9	46.5	60.	16.55	52.6	62.9	48.3	96.	19.55	53.8	62.5	52.8
25.	14.00	52.1	64.1	47.4	61.	17.00	54.2	66.5	48.7	97.	20.00	53.7	59.1	52.6
26.	14.05	51.2	59.5	47.9	62.	17.05	51.6	62.7	48.2	98.	20.05	53.1	61.0	52.3
27.	14.10	51.3	64.4	46.8	63.	17.10	51.9	64.6	47.9	99.	20.10	53.3	57.4	52.6
28.	14.15	51.0	65.1	44.6	64.	17.15	53.0	68.1	49.5	100.	20.15	53.4	60.3	52.7
29.	14.20	49.1	64.1	45.1	65.	17.20	53.1	64.0	51.2	101.	20.20	53.5	62.8	52.7
30.	14.25	49.3	58.7	45.9	66.	17.25	53.5	68.9	50.6	102.	20.25	53.4	65.3	52.3
31.	14.30	50.4	63.0	45.8	67.	17.30	52.5	61.3	50.2	103.	20.30	52.8	61.0	51.7
32.	14.35	55.3	78.1	46.0	68.	17.35	55.1	71.7	51.9	104.	20.35	52.3	55.1	51.6
33.	14.40	48.7	69.3	45.3	69.	17.40	53.5	65.4	51.5	105.	20.40	52.5	63.8	51.5
34.	14.45	48.3	61.6	44.5	70.	17.45	53.1	65.7	49.7	106.	20.45	53.0	66.6	51.2
35.	14.50	49.9	67.2	45.3	71.	17.50	57.1	73.0	54.0	107.	20.50	52.3	57.2	51.4
36.	14.55	50.1	63.4	44.7	72.	17.55	58.0	70.2	56.2	108.	20.55	52.3	54.5	51.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ

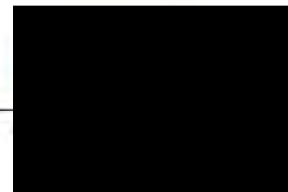
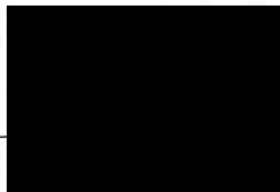
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	52.4	55.2	51.7	145.	00.00	48.7	53.3	46.5	181.	03.00	50.9	60.3	47.0
110.	21.05	52.6	55.6	51.9	146.	00.05	50.2	55.0	49.4	182.	03.05	48.8	57.7	46.2
111.	21.10	52.8	54.9	52.1	147.	00.10	50.2	54.1	49.4	183.	03.10	51.7	63.3	47.1
112.	21.15	52.6	57.3	52.0	148.	00.15	50.5	57.1	49.4	184.	03.15	49.7	56.9	46.9
113.	21.20	52.7	57.5	51.9	149.	00.20	49.9	54.2	49.1	185.	03.20	50.1	58.1	47.0
114.	21.25	52.5	57.7	51.8	150.	00.25	50.4	54.6	49.5	186.	03.25	52.5	66.8	46.7
115.	21.30	52.1	56.0	51.3	151.	00.30	50.5	54.5	49.5	187.	03.30	52.1	61.2	48.2
116.	21.35	52.2	59.6	51.4	152.	00.35	49.6	54.7	46.7	188.	03.35	50.5	56.4	47.3
117.	21.40	52.1	56.1	51.2	153.	00.40	48.8	57.9	46.9	189.	03.40	50.7	58.9	47.5
118.	21.45	52.1	59.8	51.1	154.	00.45	49.0	55.9	47.2	190.	03.45	51.3	58.9	47.8
119.	21.50	51.9	56.4	51.1	155.	00.50	48.1	54.3	46.3	191.	03.50	50.6	59.6	47.2
120.	21.55	52.2	59.9	51.3	156.	00.55	47.4	53.5	46.2	192.	03.55	50.4	56.8	46.6
121.	22.00	53.3	65.1	51.7	157.	01.00	48.0	56.4	46.1	193.	04.00	53.3	66.0	48.6
122.	22.05	51.9	54.4	51.2	158.	01.05	50.2	57.3	49.0	194.	04.05	51.9	66.0	47.6
123.	22.10	58.2	71.6	51.3	159.	01.10	50.2	53.3	49.4	195.	04.10	50.7	59.8	46.0
124.	22.15	50.5	56.9	46.6	160.	01.15	50.6	52.9	49.8	196.	04.15	49.2	57.9	44.4
125.	22.20	47.9	51.8	46.5	161.	01.20	51.3	63.8	50.3	197.	04.20	51.0	58.8	48.2
126.	22.25	49.3	59.4	47.9	162.	01.25	50.8	54.8	50.1	198.	04.25	51.7	60.0	48.4
127.	22.30	50.2	62.8	47.6	163.	01.30	50.6	56.5	49.8	199.	04.30	51.0	60.2	48.7
128.	22.35	52.7	62.1	51.8	164.	01.35	51.4	64.9	49.3	200.	04.35	52.2	62.2	49.2
129.	22.40	53.2	57.7	52.2	165.	01.40	50.3	60.0	49.1	201.	04.40	50.5	62.5	45.5
130.	22.45	52.6	58.3	51.6	166.	01.45	50.5	55.9	49.7	202.	04.45	51.3	68.1	45.4
131.	22.50	51.8	54.4	51.1	167.	01.50	51.1	61.6	49.7	203.	04.50	50.9	61.4	45.6
132.	22.55	51.6	56.7	50.8	168.	01.55	50.6	53.3	49.8	204.	04.55	51.7	64.3	46.8
133.	23.00	51.3	54.5	50.6	169.	02.00	51.2	57.1	50.0	205.	05.00	53.0	66.7	47.3
134.	23.05	51.3	53.9	50.6	170.	02.05	50.5	55.7	47.3	206.	05.05	53.4	69.0	47.6
135.	23.10	56.8	76.3	50.5	171.	02.10	48.2	54.0	46.6	207.	05.10	54.6	72.3	49.0
136.	23.15	51.2	53.8	50.2	172.	02.15	47.8	53.2	46.3	208.	05.15	55.7	68.4	50.1
137.	23.20	51.2	55.3	49.9	173.	02.20	47.6	55.0	46.0	209.	05.20	56.4	70.7	51.0
138.	23.25	49.9	68.3	44.2	174.	02.25	48.2	54.4	46.8	210.	05.25	54.8	65.3	50.1
139.	23.30	46.2	51.6	44.7	175.	02.30	50.0	62.6	47.1	211.	05.30	55.1	67.8	50.2
140.	23.35	47.0	54.0	45.9	176.	02.35	49.9	57.6	47.9	212.	05.35	53.3	63.2	50.1
141.	23.40	46.9	54.2	45.8	177.	02.40	51.1	60.9	48.2	213.	05.40	53.3	63.7	50.0
142.	23.45	49.3	53.9	48.4	178.	02.45	52.2	73.9	48.3	214.	05.45	54.2	68.5	49.8
143.	23.50	47.6	50.7	46.1	179.	02.50	48.8	58.0	46.3	215.	05.50	55.2	65.8	50.8
144.	23.55	47.2	51.9	45.6	180.	02.55	51.6	61.4	48.0	216.	05.55	54.9	65.1	50.5

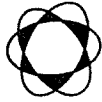
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	55.3	73.1	49.1	241.	08.00	47.3	60.3	43.5	265.	10.00	47.9	58.2	42.0
218.	06.05	54.3	67.0	49.8	242.	08.05	50.8	63.3	45.0	266.	10.05	49.5	62.8	43.5
219.	06.10	53.9	65.5	48.9	243.	08.10	48.4	61.4	44.2	267.	10.10	52.7	69.4	43.7
220.	06.15	51.1	65.8	46.0	244.	08.15	49.0	62.6	44.2	268.	10.15	50.0	63.9	44.2
221.	06.20	50.8	67.6	45.8	245.	08.20	49.6	59.7	45.0	269.	10.20	50.0	62.2	45.7
222.	06.25	52.6	65.8	47.9	246.	08.25	49.7	60.8	44.8	270.	10.25	49.3	63.2	43.9
223.	06.30	53.9	72.1	47.8	247.	08.30	52.1	68.8	45.5	271.	10.30	49.2	62.7	44.5
224.	06.35	51.8	66.2	46.5	248.	08.35	47.8	55.7	43.7	272.	10.35	47.1	57.9	42.0
225.	06.40	51.2	63.2	46.7	249.	08.40	50.5	63.2	44.4	273.	10.40	48.4	61.4	43.0
226.	06.45	50.8	60.6	46.2	250.	08.45	51.8	64.8	43.1	274.	10.45	49.9	65.9	42.3
227.	06.50	50.2	59.9	46.8	251.	08.50	50.5	63.8	45.0	275.	10.50	51.9	68.5	42.4
228.	06.55	51.8	65.8	47.4	252.	08.55	48.7	59.3	44.0	276.	10.55	48.7	63.1	44.2
229.	07.00	51.6	62.8	46.2	253.	09.00	50.4	66.9	43.6	277.	11.00	47.7	58.2	43.2
230.	07.05	50.6	63.5	45.6	254.	09.05	49.8	64.7	44.9	278.	11.05	48.2	61.9	43.7
231.	07.10	49.8	62.8	45.3	255.	09.10	50.5	62.1	44.4	279.	11.10	48.1	57.8	44.8
232.	07.15	50.4	61.8	46.1	256.	09.15	50.8	65.8	45.1	280.	11.15	53.6	72.3	46.8
233.	07.20	50.7	59.4	45.8	257.	09.20	51.0	61.5	45.1	281.	11.20	49.0	68.5	44.1
234.	07.25	50.0	66.8	43.5	258.	09.25	49.0	57.2	45.1	282.	11.25	49.9	64.4	45.0
235.	07.30	50.7	66.5	45.2	259.	09.30	50.8	63.3	44.9	283.	11.30	52.4	74.7	44.6
236.	07.35	50.3	63.8	44.9	260.	09.35	51.0	62.4	45.3	284.	11.35	52.0	67.0	45.2
237.	07.40	50.8	62.3	45.5	261.	09.40	51.3	62.6	46.4	285.	11.40	49.6	68.1	44.8
238.	07.45	54.9	72.4	43.3	262.	09.45	49.9	68.0	43.4	286.	11.45	54.5	73.0	44.0
239.	07.50	51.2	64.1	45.1	263.	09.50	47.6	56.4	42.2	287.	11.50	48.8	62.5	43.6
240.	07.55	50.6	65.3	44.6	264.	09.55	51.3	71.2	43.7	288.	11.55	48.3	60.4	44.1





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/7-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	47.7	57.4	43.6	37.	15.00	54.9	74.7	47.3	73.	18.00	55.1	66.9	49.9
2.	12.05	48.3	59.1	43.4	38.	15.05	50.5	61.5	46.3	74.	18.05	53.5	64.8	50.2
3.	12.10	51.7	67.4	45.1	39.	15.10	51.5	63.5	47.2	75.	18.10	53.7	64.1	51.7
4.	12.15	51.2	66.0	45.8	40.	15.15	53.3	62.4	49.7	76.	18.15	56.4	67.2	54.9
5.	12.20	49.9	62.7	45.3	41.	15.20	64.1	69.8	53.6	77.	18.20	57.1	67.6	54.9
6.	12.25	49.0	61.4	44.0	42.	15.25	67.3	73.2	53.1	78.	18.25	56.3	65.7	55.1
7.	12.30	52.9	71.3	45.6	43.	15.30	54.4	73.4	50.3	79.	18.30	57.2	71.5	55.2
8.	12.35	49.4	58.3	46.2	44.	15.35	54.4	71.8	49.0	80.	18.35	57.0	68.7	55.1
9.	12.40	51.3	65.2	46.3	45.	15.40	52.0	61.1	48.4	81.	18.40	55.7	62.1	54.9
10.	12.45	51.4	64.2	46.9	46.	15.45	51.6	59.8	47.8	82.	18.45	56.9	67.3	55.4
11.	12.50	51.6	62.2	47.6	47.	15.50	51.8	63.3	48.0	83.	18.50	56.0	60.8	55.1
12.	12.55	50.8	62.1	47.3	48.	15.55	52.2	75.9	47.1	84.	18.55	55.6	59.4	54.7
13.	13.00	51.2	63.0	46.4	49.	16.00	52.3	63.8	47.2	85.	19.00	56.0	66.4	54.8
14.	13.05	50.2	61.0	46.8	50.	16.05	50.0	56.6	47.4	86.	19.05	56.3	66.3	54.7
15.	13.10	50.3	61.2	47.0	51.	16.10	51.5	62.6	47.9	87.	19.10	55.6	62.7	54.9
16.	13.15	53.7	72.2	47.4	52.	16.15	51.0	61.4	47.4	88.	19.15	55.7	66.4	54.6
17.	13.20	52.6	68.0	47.3	53.	16.20	51.0	62.2	46.2	89.	19.20	54.2	59.2	52.6
18.	13.25	51.6	66.7	45.6	54.	16.25	52.0	64.3	47.6	90.	19.25	53.5	58.2	52.6
19.	13.30	50.2	63.6	43.2	55.	16.30	50.8	68.1	47.9	91.	19.30	53.6	57.3	52.9
20.	13.35	48.8	65.1	43.9	56.	16.35	51.3	64.4	47.1	92.	19.35	53.5	58.0	52.7
21.	13.40	49.0	61.3	44.4	57.	16.40	50.9	62.9	46.7	93.	19.40	56.7	77.1	52.6
22.	13.45	49.2	64.0	44.4	58.	16.45	50.3	59.3	47.1	94.	19.45	53.1	56.1	52.4
23.	13.50	52.2	64.9	45.2	59.	16.50	49.7	58.9	47.1	95.	19.50	58.2	80.3	52.8
24.	13.55	50.6	66.2	44.9	60.	16.55	55.0	74.2	47.5	96.	19.55	53.5	59.2	52.6
25.	14.00	50.9	60.8	47.4	61.	17.00	51.2	67.0	47.0	97.	20.00	53.5	57.3	52.7
26.	14.05	50.9	64.5	45.7	62.	17.05	50.4	61.4	47.5	98.	20.05	54.3	68.4	52.5
27.	14.10	49.9	62.2	46.0	63.	17.10	51.6	68.9	47.2	99.	20.10	53.2	57.7	52.4
28.	14.15	50.3	58.3	46.8	64.	17.15	53.1	67.5	47.7	100.	20.15	53.1	56.1	52.3
29.	14.20	49.4	57.0	46.2	65.	17.20	52.9	65.6	48.3	101.	20.20	53.4	64.2	52.2
30.	14.25	49.6	58.1	46.6	66.	17.25	51.0	60.7	48.9	102.	20.25	53.3	58.9	52.5
31.	14.30	53.8	72.8	48.0	67.	17.30	55.4	71.7	49.0	103.	20.30	53.3	57.0	52.3
32.	14.35	51.7	62.0	48.4	68.	17.35	52.1	66.7	48.6	104.	20.35	53.4	62.9	52.2
33.	14.40	52.2	71.2	47.0	69.	17.40	52.6	70.1	48.1	105.	20.40	53.4	56.2	52.6
34.	14.45	50.5	59.8	46.9	70.	17.45	54.0	67.6	48.0	106.	20.45	53.9	59.1	52.8
35.	14.50	50.1	60.3	46.4	71.	17.50	52.8	65.0	48.2	107.	20.50	53.7	57.6	52.6
36.	14.55	53.0	71.1	47.1	72.	17.55	53.0	67.6	49.1	108.	20.55	53.4	58.9	52.5



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

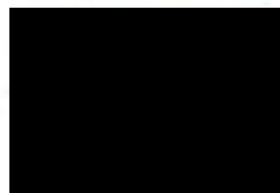
บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	53.4	58.1	52.6	145.	00.00	56.3	58.8	55.5	181.	03.00	57.0	62.5	55.9
110.	21.05	54.2	66.5	52.6	146.	00.05	57.8	62.5	56.8	182.	03.05	57.2	62.5	56.0
111.	21.10	53.1	55.7	52.4	147.	00.10	58.0	59.6	57.0	183.	03.10	58.8	71.3	54.9
112.	21.15	53.5	65.5	52.4	148.	00.15	55.1	60.1	53.0	184.	03.15	57.8	72.0	55.1
113.	21.20	53.2	59.6	52.2	149.	00.20	54.8	58.0	53.1	185.	03.20	56.9	60.8	55.2
114.	21.25	53.0	60.2	52.0	150.	00.25	55.3	60.5	53.4	186.	03.25	57.3	64.1	55.2
115.	21.30	53.0	60.0	52.2	151.	00.30	55.0	57.8	53.6	187.	03.30	56.5	62.0	54.6
116.	21.35	53.3	58.8	52.4	152.	00.35	54.4	58.7	53.6	188.	03.35	57.1	62.4	55.0
117.	21.40	53.4	57.4	52.0	153.	00.40	55.8	58.7	53.9	189.	03.40	56.0	63.3	54.2
118.	21.45	55.9	58.8	55.0	154.	00.45	57.2	58.9	56.6	190.	03.45	54.6	59.6	51.5
119.	21.50	55.8	59.3	55.1	155.	00.50	57.0	59.5	56.4	191.	03.50	54.1	61.0	50.9
120.	21.55	55.8	57.4	55.1	156.	00.55	57.0	59.8	56.3	192.	03.55	55.0	66.5	52.5
121.	22.00	56.0	60.2	55.3	157.	01.00	57.0	59.4	56.3	193.	04.00	55.3	68.1	52.1
122.	22.05	56.1	66.5	55.1	158.	01.05	57.1	59.0	56.4	194.	04.05	55.0	61.4	52.9
123.	22.10	55.9	57.6	55.3	159.	01.10	56.7	58.9	56.0	195.	04.10	53.7	60.2	48.4
124.	22.15	56.0	60.3	55.3	160.	01.15	56.8	59.2	56.0	196.	04.15	49.9	59.8	47.4
125.	22.20	55.3	67.7	53.9	161.	01.20	56.6	58.8	55.9	197.	04.20	50.9	59.1	48.1
126.	22.25	54.6	57.3	53.9	162.	01.25	56.6	58.8	55.8	198.	04.25	50.5	62.6	47.9
127.	22.30	55.0	63.7	54.1	163.	01.30	56.6	63.0	55.8	199.	04.30	51.1	63.5	47.4
128.	22.35	55.3	60.5	54.4	164.	01.35	56.8	59.3	56.0	200.	04.35	51.6	63.9	47.7
129.	22.40	56.1	70.6	54.2	165.	01.40	57.0	59.9	55.8	201.	04.40	51.2	61.1	47.9
130.	22.45	54.9	56.7	54.1	166.	01.45	56.8	59.3	55.5	202.	04.45	51.4	66.7	46.6
131.	22.50	55.2	57.6	54.5	167.	01.50	57.0	60.0	55.7	203.	04.50	52.6	63.5	48.1
132.	22.55	56.5	60.0	54.7	168.	01.55	57.1	59.9	55.8	204.	04.55	52.9	65.6	46.5
133.	23.00	58.1	59.9	57.4	169.	02.00	57.2	67.0	55.8	205.	05.00	53.2	68.6	48.0
134.	23.05	58.1	60.5	57.4	170.	02.05	56.9	59.1	55.6	206.	05.05	53.2	68.2	48.2
135.	23.10	58.2	60.2	57.5	171.	02.10	56.9	61.5	55.6	207.	05.10	55.5	68.4	48.8
136.	23.15	57.8	60.7	56.4	172.	02.15	57.3	60.0	56.1	208.	05.15	55.2	73.6	48.7
137.	23.20	56.2	61.5	55.7	173.	02.20	57.6	59.5	56.4	209.	05.20	55.7	71.6	49.1
138.	23.25	56.0	58.1	55.5	174.	02.25	57.3	66.9	55.8	210.	05.25	55.8	67.5	49.7
139.	23.30	57.9	72.6	55.4	175.	02.30	56.5	59.0	55.8	211.	05.30	51.9	62.8	48.0
140.	23.35	56.4	71.8	55.4	176.	02.35	57.0	68.2	55.7	212.	05.35	52.8	64.8	49.2
141.	23.40	56.0	71.8	55.2	177.	02.40	59.7	74.7	56.1	213.	05.40	54.4	69.1	49.7
142.	23.45	57.0	75.8	53.7	178.	02.45	56.6	62.0	55.9	214.	05.45	52.3	63.6	48.9
143.	23.50	56.3	70.3	55.2	179.	02.50	56.6	58.9	55.8	215.	05.50	55.3	70.0	49.5
144.	23.55	55.9	58.1	55.4	180.	02.55	56.7	61.2	55.7	216.	05.55	53.6	63.0	49.0

**TET**

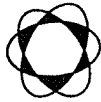
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	53.7	66.9	47.3	241.	08.00	47.5	60.2	44.0	265.	10.00	51.7	67.3	46.0
218.	06.05	55.4	74.7	46.8	242.	08.05	48.0	60.3	43.8	266.	10.05	52.0	61.9	48.5
219.	06.10	53.2	69.0	47.5	243.	08.10	47.2	57.3	44.1	267.	10.10	52.0	65.6	46.8
220.	06.15	51.6	69.0	46.6	244.	08.15	49.3	63.0	45.4	268.	10.15	51.0	63.3	47.1
221.	06.20	51.1	68.3	44.1	245.	08.20	50.1	64.7	45.1	269.	10.20	51.4	59.4	47.9
222.	06.25	52.4	68.7	45.9	246.	08.25	51.0	63.8	46.4	270.	10.25	50.5	58.1	47.3
223.	06.30	50.4	64.6	44.9	247.	08.30	50.1	62.5	45.1	271.	10.30	50.7	59.2	47.7
224.	06.35	50.9	66.9	44.4	248.	08.35	54.0	72.4	46.7	272.	10.35	54.9	73.9	49.1
225.	06.40	50.2	60.8	42.8	249.	08.40	50.5	59.4	47.3	273.	10.40	52.8	63.1	49.5
226.	06.45	50.7	62.2	46.1	250.	08.45	52.4	66.3	47.4	274.	10.45	53.3	72.3	48.1
227.	06.50	49.6	61.6	44.9	251.	08.50	52.5	65.3	48.0	275.	10.50	51.6	60.9	48.0
228.	06.55	49.2	63.3	44.6	252.	08.55	52.7	63.3	48.7	276.	10.55	51.2	61.4	47.5
229.	07.00	53.4	72.7	45.7	253.	09.00	51.9	63.2	48.4	277.	11.00	54.1	72.2	48.2
230.	07.05	50.9	63.7	46.5	254.	09.05	52.3	64.1	47.5	278.	11.05	52.2	67.3	46.2
231.	07.10	50.2	65.0	45.9	255.	09.10	51.3	62.1	47.9	279.	11.10	50.8	64.2	43.8
232.	07.15	49.8	63.4	44.7	256.	09.15	51.4	62.3	48.1	280.	11.15	51.2	66.8	45.5
233.	07.20	47.5	57.0	42.9	257.	09.20	54.8	73.3	48.5	281.	11.20	51.5	61.4	48.0
234.	07.25	49.0	59.2	44.7	258.	09.25	53.7	69.1	48.4	282.	11.25	51.5	65.1	46.3
235.	07.30	49.4	61.4	46.0	259.	09.30	52.7	67.8	46.7	283.	11.30	50.5	62.8	46.6
236.	07.35	50.6	61.7	47.0	260.	09.35	51.3	64.7	44.3	284.	11.35	50.9	58.9	47.4
237.	07.40	50.3	63.3	47.3	261.	09.40	49.9	66.2	45.0	285.	11.40	50.0	57.6	46.8
238.	07.45	49.3	61.4	45.3	262.	09.45	50.1	62.4	45.5	286.	11.45	50.2	58.7	47.2
239.	07.50	49.1	64.9	43.9	263.	09.50	50.3	65.1	45.5	287.	11.50	54.4	73.4	48.6
240.	07.55	46.4	57.7	43.6	264.	09.55	53.3	66.0	46.3	288.	11.55	52.3	62.6	49.0



g



Thai Environmental Technic Limited

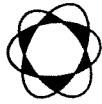
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/1-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	56.9	75.3	50.5	37.	15.00	53.9	70.0	50.7	73.	18.00	52.5	65.6	51.5
2.	12.05	51.5	62.7	50.2	38.	15.05	51.2	58.0	50.5	74.	18.05	52.7	66.2	51.5
3.	12.10	51.1	59.4	50.1	39.	15.10	51.7	61.4	50.6	75.	18.10	52.0	56.7	51.3
4.	12.15	50.9	62.3	50.2	40.	15.15	51.7	62.1	50.8	76.	18.15	53.1	60.4	52.3
5.	12.20	51.3	60.7	50.3	41.	15.20	52.2	61.7	51.2	77.	18.20	53.3	60.6	52.4
6.	12.25	51.3	63.2	50.5	42.	15.25	52.3	60.9	51.5	78.	18.25	53.6	61.1	52.5
7.	12.30	51.5	63.5	50.4	43.	15.30	52.9	64.8	51.4	79.	18.30	54.5	65.6	52.6
8.	12.35	52.7	68.3	50.4	44.	15.35	53.3	71.7	51.4	80.	18.35	57.9	64.0	55.2
9.	12.40	50.8	59.8	50.3	45.	15.40	55.0	60.0	53.9	81.	18.40	54.2	66.8	53.0
10.	12.45	51.2	63.3	50.4	46.	15.45	54.3	64.6	52.8	82.	18.45	54.3	60.1	53.1
11.	12.50	51.2	62.9	50.4	47.	15.50	52.6	64.7	51.5	83.	18.50	54.1	58.5	53.1
12.	12.55	52.1	63.6	50.5	48.	15.55	51.5	65.7	51.0	84.	18.55	54.3	58.2	53.2
13.	13.00	52.5	69.6	50.7	49.	16.00	52.0	59.4	51.1	85.	19.00	55.0	64.2	53.8
14.	13.05	51.7	62.2	50.5	50.	16.05	51.7	57.6	50.9	86.	19.05	54.8	60.3	53.6
15.	13.10	51.8	62.5	50.7	51.	16.10	51.5	57.7	50.7	87.	19.10	55.5	64.4	54.4
16.	13.15	51.8	61.2	50.7	52.	16.15	51.3	60.7	50.6	88.	19.15	55.1	60.7	54.1
17.	13.20	51.6	62.3	50.6	53.	16.20	52.7	66.2	50.9	89.	19.20	55.0	63.9	54.1
18.	13.25	52.5	70.5	50.6	54.	16.25	52.1	60.9	50.9	90.	19.25	54.4	60.2	53.4
19.	13.30	52.2	71.7	50.3	55.	16.30	52.0	61.5	50.8	91.	19.30	54.7	66.1	53.5
20.	13.35	52.4	69.3	50.7	56.	16.35	52.3	70.4	50.9	92.	19.35	55.1	65.7	53.8
21.	13.40	52.8	68.9	50.8	57.	16.40	51.9	58.8	51.1	93.	19.40	56.2	62.5	54.6
22.	13.45	52.5	67.0	51.0	58.	16.45	51.7	61.9	50.9	94.	19.45	56.7	62.9	55.1
23.	13.50	51.8	60.7	50.9	59.	16.50	51.2	55.8	50.7	95.	19.50	56.7	69.5	54.8
24.	13.55	51.9	68.8	50.4	60.	16.55	52.4	62.4	51.0	96.	19.55	53.7	61.9	52.3
25.	14.00	51.8	63.3	50.5	61.	17.00	52.6	68.5	51.3	97.	20.00	54.3	69.9	52.7
26.	14.05	52.5	68.1	51.4	62.	17.05	53.0	64.8	51.4	98.	20.05	54.0	65.3	52.4
27.	14.10	53.7	72.0	51.5	63.	17.10	52.2	64.9	51.4	99.	20.10	53.3	62.3	52.2
28.	14.15	53.9	67.5	50.9	64.	17.15	52.6	57.6	51.8	100.	20.15	53.0	60.9	52.2
29.	14.20	51.7	59.9	50.7	65.	17.20	52.2	68.6	49.1	101.	20.20	52.9	63.3	52.0
30.	14.25	51.3	61.5	50.4	66.	17.25	51.1	69.3	49.3	102.	20.25	54.7	70.0	53.4
31.	14.30	50.9	55.3	50.3	67.	17.30	51.1	58.8	49.5	103.	20.30	54.6	71.6	53.7
32.	14.35	51.2	57.9	50.4	68.	17.35	51.8	67.1	49.5	104.	20.35	55.6	71.9	54.2
33.	14.40	51.6	62.7	50.3	69.	17.40	52.5	65.3	50.6	105.	20.40	54.9	62.6	54.2
34.	14.45	54.9	77.5	50.5	70.	17.45	54.5	74.2	52.0	106.	20.45	55.1	64.0	54.2
35.	14.50	53.3	74.5	50.6	71.	17.50	53.0	67.0	51.7	107.	20.50	55.1	63.5	54.4
36.	14.55	52.3	66.3	50.6	72.	17.55	52.4	61.3	51.4	108.	20.55	55.5	65.1	54.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

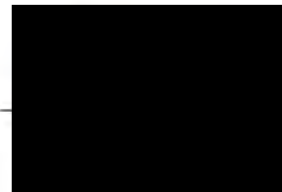
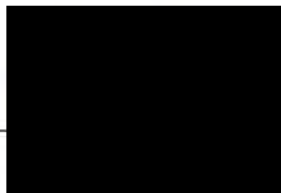
บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	55.0	61.3	54.4	145.	00.00	56.7	73.5	55.9	181.	03.00	60.5	63.2	59.5
110.	21.05	55.1	65.9	54.1	146.	00.05	56.3	62.2	55.8	182.	03.05	61.2	63.4	60.5
111.	21.10	54.6	56.6	54.1	147.	00.10	55.8	61.9	55.0	183.	03.10	59.4	63.0	58.3
112.	21.15	55.7	57.7	54.6	148.	00.15	55.8	63.2	54.6	184.	03.15	59.2	61.5	58.3
113.	21.20	56.3	64.3	55.5	149.	00.20	55.6	72.8	54.4	185.	03.20	59.3	62.2	58.3
114.	21.25	56.0	61.7	55.4	150.	00.25	55.7	60.7	55.1	186.	03.25	60.5	63.6	58.6
115.	21.30	55.9	57.7	55.3	151.	00.30	54.0	64.6	51.3	187.	03.30	59.7	62.6	58.4
116.	21.35	55.9	61.2	55.1	152.	00.35	53.0	62.0	52.1	188.	03.35	60.5	67.7	59.9
117.	21.40	55.7	58.2	55.1	153.	00.40	53.3	59.5	52.7	189.	03.40	60.6	62.1	60.1
118.	21.45	56.3	63.3	55.1	154.	00.45	54.0	71.1	52.9	190.	03.45	60.7	62.4	60.2
119.	21.50	55.9	60.1	55.2	155.	00.50	54.0	61.5	53.1	191.	03.50	61.1	63.2	60.4
120.	21.55	55.7	58.1	55.1	156.	00.55	53.8	61.0	53.0	192.	03.55	60.9	63.6	60.4
121.	22.00	55.8	68.3	55.1	157.	01.00	53.5	57.9	52.9	193.	04.00	60.8	62.1	60.3
122.	22.05	56.0	61.7	55.3	158.	01.05	53.4	66.2	52.8	194.	04.05	60.8	63.4	60.3
123.	22.10	56.0	58.1	55.4	159.	01.10	53.3	58.2	52.7	195.	04.10	60.9	66.5	60.4
124.	22.15	56.6	67.1	55.4	160.	01.15	53.7	64.7	53.0	196.	04.15	60.4	64.0	59.6
125.	22.20	56.3	67.2	55.4	161.	01.20	53.8	61.9	53.0	197.	04.20	59.0	69.6	56.5
126.	22.25	56.4	71.9	55.6	162.	01.25	53.9	57.9	53.2	198.	04.25	57.3	65.3	56.4
127.	22.30	55.9	62.1	55.1	163.	01.30	54.2	59.9	53.2	199.	04.30	57.4	67.0	55.8
128.	22.35	55.9	59.6	55.4	164.	01.35	54.3	62.9	53.3	200.	04.35	56.0	59.6	54.7
129.	22.40	56.4	62.1	55.4	165.	01.40	54.6	67.2	53.4	201.	04.40	56.3	59.9	54.8
130.	22.45	55.7	64.8	54.0	166.	01.45	54.4	58.7	53.5	202.	04.45	56.4	59.6	54.9
131.	22.50	53.9	60.4	53.2	167.	01.50	54.6	63.1	53.7	203.	04.50	56.9	59.6	55.2
132.	22.55	53.7	56.1	53.3	168.	01.55	54.6	62.6	53.7	204.	04.55	59.3	64.7	58.3
133.	23.00	54.2	56.8	53.4	169.	02.00	54.9	67.2	53.8	205.	05.00	58.0	65.1	56.0
134.	23.05	55.6	57.9	55.1	170.	02.05	54.9	60.6	53.9	206.	05.05	56.2	73.0	54.7
135.	23.10	55.9	60.2	55.3	171.	02.10	55.0	62.4	53.8	207.	05.10	56.5	63.4	55.4
136.	23.15	56.0	68.5	55.2	172.	02.15	59.0	75.2	56.0	208.	05.15	56.4	59.5	55.5
137.	23.20	56.1	65.2	55.4	173.	02.20	60.4	62.8	59.6	209.	05.20	56.0	58.6	55.1
138.	23.25	56.5	69.1	55.4	174.	02.25	60.4	62.6	59.8	210.	05.25	56.3	72.5	54.9
139.	23.30	55.8	58.4	55.3	175.	02.30	60.4	63.3	59.9	211.	05.30	56.1	60.5	55.1
140.	23.35	55.9	71.3	54.9	176.	02.35	60.4	65.6	59.9	212.	05.35	57.9	64.2	55.7
141.	23.40	55.8	65.5	55.1	177.	02.40	60.6	66.6	60.0	213.	05.40	56.3	65.3	55.1
142.	23.45	56.3	60.8	55.8	178.	02.45	60.7	66.6	60.1	214.	05.45	58.9	74.9	55.2
143.	23.50	56.4	57.9	56.0	179.	02.50	60.8	63.2	60.2	215.	05.50	56.4	63.8	54.9
144.	23.55	56.6	58.6	56.0	180.	02.55	61.3	63.3	60.6	216.	05.55	63.9	87.4	56.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		03-04/10/24					03-04/10/24					03-04/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	57.1	73.5	54.8	241.	08.00	53.5	63.8	52.3	265.	10.00	52.0	60.5	51.0
218.	06.05	57.2	75.2	54.9	242.	08.05	53.3	68.4	52.0	266.	10.05	52.3	63.4	51.2
219.	06.10	59.0	68.7	56.2	243.	08.10	53.0	72.1	51.6	267.	10.10	52.9	66.5	51.4
220.	06.15	58.8	62.7	57.5	244.	08.15	51.2	54.9	50.6	268.	10.15	54.7	72.5	51.8
221.	06.20	60.4	66.2	59.2	245.	08.20	52.1	64.4	51.1	269.	10.20	56.0	68.8	54.4
222.	06.25	63.7	69.6	60.3	246.	08.25	53.6	67.9	51.7	270.	10.25	54.5	69.1	53.8
223.	06.30	62.9	74.1	60.2	247.	08.30	53.0	64.8	51.7	271.	10.30	53.2	61.3	50.1
224.	06.35	61.5	71.4	60.7	248.	08.35	55.0	65.3	52.9	272.	10.35	50.8	63.7	49.6
225.	06.40	63.2	67.0	61.5	249.	08.40	53.5	70.8	51.9	273.	10.40	50.8	61.5	49.8
226.	06.45	59.3	70.3	56.7	250.	08.45	53.5	70.4	51.6	274.	10.45	50.8	56.4	50.1
227.	06.50	58.6	81.4	55.9	251.	08.50	52.8	67.7	51.3	275.	10.50	50.7	63.2	49.9
228.	06.55	58.4	63.8	56.6	252.	08.55	61.3	84.4	50.7	276.	10.55	51.5	63.0	50.3
229.	07.00	56.2	73.9	54.2	253.	09.00	54.6	65.1	51.4	277.	11.00	51.6	65.4	49.7
230.	07.05	57.0	64.3	56.0	254.	09.05	53.0	71.9	51.5	278.	11.05	50.6	68.5	49.3
231.	07.10	55.0	68.1	53.5	255.	09.10	59.0	81.0	52.0	279.	11.10	50.7	67.1	48.9
232.	07.15	52.9	61.5	51.8	256.	09.15	53.2	66.0	51.9	280.	11.15	50.1	61.1	49.1
233.	07.20	53.3	65.7	52.0	257.	09.20	54.7	67.8	52.7	281.	11.20	50.0	60.7	48.7
234.	07.25	53.3	62.3	52.2	258.	09.25	54.6	75.5	51.8	282.	11.25	50.8	64.6	49.7
235.	07.30	56.5	82.3	52.2	259.	09.30	53.2	63.0	51.9	283.	11.30	50.2	59.6	49.2
236.	07.35	53.3	69.1	52.2	260.	09.35	55.0	61.3	53.3	284.	11.35	49.9	54.9	49.3
237.	07.40	53.7	65.6	52.4	261.	09.40	55.8	67.3	53.7	285.	11.40	49.9	65.9	48.8
238.	07.45	53.0	58.1	52.2	262.	09.45	53.7	61.4	51.8	286.	11.45	49.3	53.6	48.7
239.	07.50	53.5	61.6	52.7	263.	09.50	53.1	70.3	51.0	287.	11.50	50.0	61.9	48.7
240.	07.55	60.4	84.8	52.3	264.	09.55	51.4	60.3	50.6	288.	11.55	49.7	65.1	48.6





Thai Environmental Technic Limited

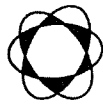
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/2-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90			Leq	Lmax	L90
1.	12.00	50.8	72.1	48.3	37.	15.00	47.5	62.2	46.4	73.	18.00	50.2	65.4	47.6
2.	12.05	56.0	80.6	48.1	38.	15.05	48.0	60.0	46.8	74.	18.05	49.0	63.5	47.5
3.	12.10	56.3	78.0	48.5	39.	15.10	49.2	62.0	47.0	75.	18.10	50.0	65.1	47.9
4.	12.15	49.1	58.6	48.4	40.	15.15	48.5	61.9	47.2	76.	18.15	49.4	64.1	47.7
5.	12.20	49.7	66.7	48.4	41.	15.20	51.8	74.0	47.3	77.	18.20	51.3	56.5	48.8
6.	12.25	48.9	56.0	48.3	42.	15.25	51.7	62.0	49.4	78.	18.25	53.7	60.1	50.2
7.	12.30	49.8	67.5	48.1	43.	15.30	49.6	60.3	49.0	79.	18.30	55.1	60.0	52.7
8.	12.35	49.3	62.2	48.0	44.	15.35	47.8	53.8	46.6	80.	18.35	53.1	58.4	51.4
9.	12.40	48.9	57.4	48.1	45.	15.40	47.3	61.2	46.3	81.	18.40	52.6	63.3	50.6
10.	12.45	48.9	56.3	48.0	46.	15.45	47.5	57.5	46.4	82.	18.45	51.9	57.6	50.8
11.	12.50	49.7	68.3	47.9	47.	15.50	48.3	62.4	46.6	83.	18.50	52.8	57.9	52.1
12.	12.55	48.8	62.9	47.9	48.	15.55	47.6	63.4	46.5	84.	18.55	52.9	59.3	51.9
13.	13.00	49.1	60.4	47.9	49.	16.00	47.4	61.4	46.5	85.	19.00	53.1	59.9	51.7
14.	13.05	48.9	60.5	47.8	50.	16.05	47.6	56.9	46.7	86.	19.05	53.5	67.7	52.2
15.	13.10	48.3	57.1	47.5	51.	16.10	47.7	57.5	46.6	87.	19.10	53.4	58.6	52.6
16.	13.15	48.2	58.9	47.4	52.	16.15	47.3	54.9	46.7	88.	19.15	54.4	58.2	53.5
17.	13.20	48.1	60.7	47.4	53.	16.20	47.9	59.6	46.7	89.	19.20	54.9	59.0	53.7
18.	13.25	48.4	63.0	47.3	54.	16.25	50.3	70.1	46.9	90.	19.25	54.5	59.5	53.5
19.	13.30	48.3	54.7	47.3	55.	16.30	52.9	80.0	47.3	91.	19.30	54.8	69.0	53.4
20.	13.35	48.2	57.0	47.1	56.	16.35	49.7	64.8	47.0	92.	19.35	54.9	65.4	53.6
21.	13.40	50.8	71.6	47.2	57.	16.40	49.8	70.4	46.9	93.	19.40	54.8	62.7	53.7
22.	13.45	48.1	60.9	47.0	58.	16.45	47.6	52.4	46.6	94.	19.45	54.4	64.2	53.3
23.	13.50	48.3	65.9	47.1	59.	16.50	46.9	55.0	46.4	95.	19.50	54.0	57.8	52.9
24.	13.55	47.6	54.5	46.8	60.	16.55	47.4	58.0	46.6	96.	19.55	54.9	73.2	53.4
25.	14.00	47.9	62.7	46.9	61.	17.00	47.6	57.4	46.4	97.	20.00	54.7	66.5	53.3
26.	14.05	51.2	74.4	46.8	62.	17.05	47.3	53.4	46.6	98.	20.05	54.4	61.8	53.2
27.	14.10	47.8	68.4	44.2	63.	17.10	47.7	59.3	46.7	99.	20.10	54.4	62.7	53.1
28.	14.15	45.3	61.2	43.7	64.	17.15	47.6	54.8	46.9	100.	20.15	54.2	56.9	53.2
29.	14.20	46.9	62.1	44.1	65.	17.20	47.8	57.3	46.8	101.	20.20	54.1	69.5	52.7
30.	14.25	45.9	56.3	43.9	66.	17.25	48.0	55.0	47.1	102.	20.25	54.2	63.8	52.4
31.	14.30	45.3	58.4	43.6	67.	17.30	50.0	67.1	47.7	103.	20.30	52.8	57.5	52.0
32.	14.35	45.1	63.2	43.2	68.	17.35	49.0	60.6	47.7	104.	20.35	52.8	56.1	51.9
33.	14.40	45.7	58.3	43.6	69.	17.40	49.6	63.5	47.8	105.	20.40	53.5	62.0	52.2
34.	14.45	47.3	66.0	44.1	70.	17.45	50.7	75.9	47.8	106.	20.45	53.0	63.8	52.1
35.	14.50	47.3	56.8	46.3	71.	17.50	49.3	60.2	47.9	107.	20.50	53.2	59.1	52.3
36.	14.55	47.7	60.6	46.3	72.	17.55	49.3	59.4	47.6	108.	20.55	53.9	65.9	52.6



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม

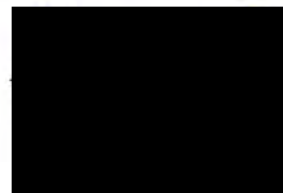
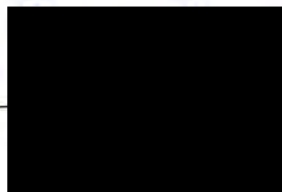
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	54.1	63.2	52.3	145.	00.00	61.0	64.9	60.5	181.	03.00	60.6	63.1	60.1
110.	21.05	53.6	59.6	52.3	146.	00.05	61.5	67.3	60.7	182.	03.05	60.0	68.5	59.2
111.	21.10	52.9	62.7	52.1	147.	00.10	61.9	69.8	60.9	183.	03.10	59.2	65.8	58.7
112.	21.15	52.7	61.9	51.8	148.	00.15	61.9	70.5	60.9	184.	03.15	59.3	60.5	58.8
113.	21.20	56.2	62.0	51.9	149.	00.20	63.3	71.3	60.7	185.	03.20	59.4	65.9	58.9
114.	21.25	61.3	65.1	60.4	150.	00.25	62.4	70.9	60.5	186.	03.25	59.3	65.5	58.8
115.	21.30	61.7	64.0	61.1	151.	00.30	62.1	69.8	61.2	187.	03.30	59.4	65.6	58.7
116.	21.35	62.0	70.3	61.3	152.	00.35	62.7	68.3	61.7	188.	03.35	59.0	61.2	58.5
117.	21.40	62.2	72.0	61.5	153.	00.40	63.5	70.0	61.8	189.	03.40	58.9	64.9	58.3
118.	21.45	62.1	67.4	61.4	154.	00.45	63.5	71.0	61.6	190.	03.45	58.8	65.4	58.2
119.	21.50	62.8	66.3	61.7	155.	00.50	62.7	67.2	61.8	191.	03.50	58.6	61.0	58.1
120.	21.55	62.2	66.9	61.2	156.	00.55	65.6	71.5	63.0	192.	03.55	58.7	63.3	58.2
121.	22.00	62.4	67.1	61.5	157.	01.00	63.8	70.0	62.1	193.	04.00	58.8	65.2	58.2
122.	22.05	62.4	68.4	61.6	158.	01.05	64.9	71.3	62.7	194.	04.05	58.8	60.4	58.4
123.	22.10	62.2	64.1	61.8	159.	01.10	64.6	69.7	62.8	195.	04.10	59.1	65.7	58.5
124.	22.15	62.0	63.5	61.5	160.	01.15	64.4	69.7	62.8	196.	04.15	59.0	64.5	58.4
125.	22.20	62.0	63.4	61.5	161.	01.20	64.8	70.6	63.0	197.	04.20	59.1	61.4	58.6
126.	22.25	59.0	67.3	52.7	162.	01.25	64.3	70.2	62.8	198.	04.25	58.8	65.2	58.1
127.	22.30	60.9	62.9	60.4	163.	01.30	64.3	70.6	62.6	199.	04.30	56.1	61.7	53.9
128.	22.35	61.1	62.3	60.8	164.	01.35	64.2	67.4	62.9	200.	04.35	58.4	63.7	57.7
129.	22.40	61.8	68.8	60.9	165.	01.40	63.5	70.9	60.7	201.	04.40	58.1	59.2	57.7
130.	22.45	61.5	64.8	60.8	166.	01.45	61.2	71.3	60.0	202.	04.45	58.4	59.8	57.7
131.	22.50	61.6	66.4	61.2	167.	01.50	62.1	66.4	60.3	203.	04.50	58.7	59.9	58.3
132.	22.55	61.4	65.1	60.8	168.	01.55	61.5	69.3	59.9	204.	04.55	58.8	60.0	58.4
133.	23.00	61.5	68.5	60.5	169.	02.00	60.8	65.2	59.7	205.	05.00	58.6	59.7	58.2
134.	23.05	61.1	64.7	60.5	170.	02.05	60.5	63.2	59.8	206.	05.05	58.7	60.9	58.2
135.	23.10	61.3	63.3	60.9	171.	02.10	61.1	70.1	60.0	207.	05.10	58.5	59.9	58.1
136.	23.15	61.5	63.8	61.0	172.	02.15	60.8	70.4	59.8	208.	05.15	58.1	59.5	57.4
137.	23.20	62.1	69.5	61.2	173.	02.20	60.6	65.2	60.0	209.	05.20	57.6	58.8	57.2
138.	23.25	61.7	69.2	60.4	174.	02.25	60.6	63.8	60.0	210.	05.25	54.4	58.4	51.2
139.	23.30	61.2	62.8	60.7	175.	02.30	60.9	69.4	60.0	211.	05.30	51.8	61.0	50.8
140.	23.35	61.0	64.5	60.4	176.	02.35	60.4	62.7	59.8	212.	05.35	51.7	55.3	50.6
141.	23.40	61.4	69.3	60.4	177.	02.40	60.2	66.1	59.7	213.	05.40	51.1	55.5	49.7
142.	23.45	60.9	65.6	60.5	178.	02.45	60.7	67.6	59.9	214.	05.45	54.1	63.6	52.0
143.	23.50	62.1	70.4	61.0	179.	02.50	60.6	66.6	60.0	215.	05.50	51.5	60.3	49.9
144.	23.55	61.1	63.8	60.5	180.	02.55	60.4	63.3	59.8	216.	05.55	51.5	60.8	50.0

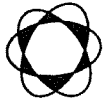
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		04-05/10/24					04-05/10/24					04-05/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	52.0	63.0	49.7	241.	08.00	50.1	70.5	44.5	265.	10.00	47.8	53.0	47.0
218.	06.05	50.3	59.7	49.2	242.	08.05	49.1	66.1	45.5	266.	10.05	48.0	56.3	47.1
219.	06.10	50.1	58.4	49.0	243.	08.10	55.1	75.7	44.8	267.	10.10	48.5	61.6	47.1
220.	06.15	50.0	60.4	48.9	244.	08.15	49.5	61.6	45.7	268.	10.15	48.5	61.5	47.2
221.	06.20	50.4	64.9	48.5	245.	08.20	48.9	61.2	46.4	269.	10.20	49.2	66.4	47.3
222.	06.25	52.2	67.1	48.6	246.	08.25	49.2	63.0	46.4	270.	10.25	48.8	64.5	47.3
223.	06.30	49.6	60.1	48.4	247.	08.30	50.0	62.4	47.1	271.	10.30	48.6	64.4	47.3
224.	06.35	52.4	72.5	48.2	248.	08.35	49.8	64.0	46.3	272.	10.35	49.4	67.4	47.2
225.	06.40	50.8	70.5	48.2	249.	08.40	47.8	66.8	45.5	273.	10.40	49.1	68.7	47.1
226.	06.45	49.3	61.1	48.3	250.	08.45	50.3	64.0	46.3	274.	10.45	49.2	67.3	47.2
227.	06.50	49.8	66.9	48.2	251.	08.50	49.9	63.6	46.4	275.	10.50	48.7	63.6	46.9
228.	06.55	49.2	62.0	48.1	252.	08.55	50.6	61.6	48.6	276.	10.55	48.4	65.3	46.9
229.	07.00	49.1	61.0	48.1	253.	09.00	49.4	62.1	48.1	277.	11.00	48.6	62.6	47.3
230.	07.05	48.9	58.4	48.0	254.	09.05	49.9	63.2	48.1	278.	11.05	49.9	67.1	47.1
231.	07.10	63.2	88.5	48.7	255.	09.10	49.5	67.6	47.9	279.	11.10	48.1	59.2	47.0
232.	07.15	50.6	60.5	49.1	256.	09.15	50.1	66.4	48.1	280.	11.15	48.7	62.7	47.0
233.	07.20	50.5	60.7	49.2	257.	09.20	49.3	61.9	47.9	281.	11.20	48.1	59.4	47.1
234.	07.25	51.3	64.4	49.3	258.	09.25	49.3	64.7	47.8	282.	11.25	51.3	71.0	47.0
235.	07.30	50.7	64.0	49.5	259.	09.30	49.4	64.8	47.7	283.	11.30	48.6	62.0	47.3
236.	07.35	50.0	65.5	46.5	260.	09.35	48.6	63.1	47.5	284.	11.35	48.4	59.6	47.3
237.	07.40	48.3	58.2	44.9	261.	09.40	48.1	55.4	47.2	285.	11.40	47.7	58.8	46.7
238.	07.45	49.2	67.2	45.3	262.	09.45	49.1	68.1	47.5	286.	11.45	47.3	56.1	46.7
239.	07.50	48.8	62.0	45.5	263.	09.50	48.3	55.7	47.3	287.	11.50	48.4	75.4	46.4
240.	07.55	49.3	66.8	44.9	264.	09.55	47.8	55.1	47.0	288.	11.55	47.3	52.4	46.6





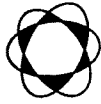
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/3-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(3/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	47.3	57.5	46.5	37.	15.00	47.4	60.2	46.2	73.	18.00	48.0	55.6	47.2
2.	12.05	47.0	58.3	46.2	38.	15.05	46.8	58.3	46.0	74.	18.05	48.2	57.6	47.0
3.	12.10	47.3	57.3	46.4	39.	15.10	46.6	53.9	45.9	75.	18.10	48.0	60.7	47.1
4.	12.15	47.5	56.7	46.6	40.	15.15	47.6	65.2	46.2	76.	18.15	48.5	58.6	47.3
5.	12.20	47.6	61.2	46.4	41.	15.20	47.0	59.5	46.1	77.	18.20	49.7	60.0	48.2
6.	12.25	46.8	58.0	46.1	42.	15.25	48.2	63.5	46.3	78.	18.25	51.4	65.0	49.5
7.	12.30	47.1	57.6	46.2	43.	15.30	47.8	64.1	46.4	79.	18.30	55.5	60.6	52.4
8.	12.35	50.1	70.0	46.4	44.	15.35	47.6	63.9	46.3	80.	18.35	57.8	60.7	56.1
9.	12.40	46.9	57.1	46.1	45.	15.40	47.1	52.3	46.3	81.	18.40	64.3	87.0	59.1
10.	12.45	49.4	62.4	46.4	46.	15.45	47.0	56.6	46.2	82.	18.45	59.8	62.5	58.9
11.	12.50	48.1	61.0	46.3	47.	15.50	47.3	60.7	46.4	83.	18.50	59.6	61.3	58.7
12.	12.55	48.4	68.2	46.2	48.	15.55	47.6	56.7	46.6	84.	18.55	59.1	61.0	58.3
13.	13.00	49.7	67.6	46.6	49.	16.00	47.9	53.3	46.9	85.	19.00	59.4	62.9	58.1
14.	13.05	50.6	68.2	47.7	50.	16.05	48.0	61.6	46.5	86.	19.05	58.3	62.0	56.8
15.	13.10	51.8	76.2	48.0	51.	16.10	48.5	59.6	47.0	87.	19.10	58.5	62.4	56.5
16.	13.15	49.8	55.3	49.0	52.	16.15	48.3	58.4	46.9	88.	19.15	57.9	62.9	56.3
17.	13.20	49.5	58.5	48.5	53.	16.20	48.0	55.1	46.9	89.	19.20	57.9	62.5	56.4
18.	13.25	49.8	59.6	48.1	54.	16.25	48.4	57.4	46.9	90.	19.25	57.7	63.7	55.9
19.	13.30	51.5	59.9	48.0	55.	16.30	49.3	67.8	46.8	91.	19.30	58.5	62.0	55.7
20.	13.35	51.5	62.8	47.6	56.	16.35	48.0	58.7	46.8	92.	19.35	57.1	62.0	55.6
21.	13.40	47.4	54.8	46.5	57.	16.40	48.1	58.6	46.7	93.	19.40	57.3	62.3	55.5
22.	13.45	47.2	53.3	46.4	58.	16.45	49.6	61.1	46.7	94.	19.45	55.8	61.9	53.9
23.	13.50	47.9	64.5	46.6	59.	16.50	49.6	58.5	47.0	95.	19.50	55.2	63.6	53.8
24.	13.55	47.6	57.2	46.6	60.	16.55	50.1	65.4	46.5	96.	19.55	55.6	61.4	53.8
25.	14.00	47.6	60.4	46.3	61.	17.00	47.3	53.1	46.8	97.	20.00	56.2	67.8	54.2
26.	14.05	47.9	58.6	46.6	62.	17.05	48.8	64.3	46.8	98.	20.05	57.3	61.9	55.7
27.	14.10	48.2	57.1	47.3	63.	17.10	48.5	64.0	46.9	99.	20.10	57.6	61.9	56.3
28.	14.15	48.6	64.1	47.3	64.	17.15	49.3	62.6	46.9	100.	20.15	57.1	61.2	55.9
29.	14.20	48.1	54.6	47.4	65.	17.20	47.6	57.5	46.5	101.	20.20	57.3	61.5	56.0
30.	14.25	48.3	58.1	47.3	66.	17.25	47.5	62.4	46.3	102.	20.25	56.7	65.2	54.4
31.	14.30	48.2	57.4	47.4	67.	17.30	47.5	59.1	46.6	103.	20.30	54.5	59.9	52.3
32.	14.35	48.3	64.6	47.1	68.	17.35	47.3	55.0	46.5	104.	20.35	54.9	59.9	53.0
33.	14.40	48.6	64.3	47.2	69.	17.40	48.3	56.9	47.0	105.	20.40	55.6	62.8	54.6
34.	14.45	48.4	62.0	47.4	70.	17.45	48.2	55.1	47.2	106.	20.45	55.3	60.8	54.5
35.	14.50	47.8	56.3	47.0	71.	17.50	47.9	56.1	47.1	107.	20.50	55.5	64.5	54.5
36.	14.55	47.9	56.9	47.2	72.	17.55	47.8	56.0	47.0	108.	20.55	56.0	60.7	55.0



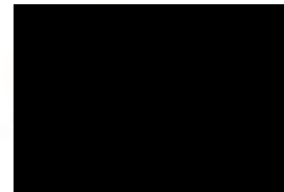
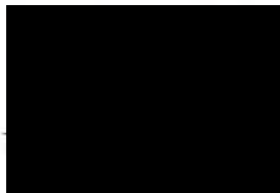
บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	56.2	74.9	54.7	145.	00.00	55.5	58.8	54.8	181.	03.00	52.2	57.8	50.6
110.	21.05	55.8	60.8	54.3	146.	00.05	55.5	57.9	54.8	182.	03.05	52.0	57.4	50.4
111.	21.10	54.9	59.8	54.0	147.	00.10	55.6	60.8	54.9	183.	03.10	51.7	63.3	50.3
112.	21.15	55.0	65.0	54.0	148.	00.15	55.7	59.5	54.9	184.	03.15	51.6	58.3	50.5
113.	21.20	54.9	60.9	54.1	149.	00.20	55.9	59.6	55.0	185.	03.20	51.1	57.1	50.5
114.	21.25	54.5	71.2	51.7	150.	00.25	55.8	59.0	55.0	186.	03.25	51.4	57.4	50.7
115.	21.30	52.7	60.9	51.3	151.	00.30	55.6	59.5	54.9	187.	03.30	51.5	63.4	50.8
116.	21.35	54.3	67.4	53.5	152.	00.35	55.9	62.8	55.0	188.	03.35	51.9	61.8	50.8
117.	21.40	54.5	60.5	53.6	153.	00.40	55.6	58.5	55.0	189.	03.40	52.2	57.0	50.9
118.	21.45	54.9	59.4	53.9	154.	00.45	55.7	61.2	55.0	190.	03.45	52.1	56.8	50.4
119.	21.50	54.8	59.2	53.9	155.	00.50	55.4	59.4	54.8	191.	03.50	52.4	57.5	50.5
120.	21.55	55.2	60.3	54.0	156.	00.55	55.4	61.1	54.8	192.	03.55	52.4	58.7	50.6
121.	22.00	55.4	59.9	54.1	157.	01.00	55.6	60.7	54.9	193.	04.00	51.7	61.5	50.4
122.	22.05	54.2	60.2	51.8	158.	01.05	55.6	60.2	54.8	194.	04.05	51.7	57.2	50.4
123.	22.10	53.3	61.5	51.4	159.	01.10	55.6	59.2	54.8	195.	04.10	52.0	56.8	50.5
124.	22.15	53.2	58.8	51.4	160.	01.15	55.5	59.5	54.8	196.	04.15	52.2	57.1	50.6
125.	22.20	53.5	59.7	51.6	161.	01.20	55.6	62.1	54.8	197.	04.20	52.1	65.6	50.5
126.	22.25	53.8	60.0	52.1	162.	01.25	55.6	60.1	54.9	198.	04.25	52.1	63.1	50.5
127.	22.30	54.0	67.4	52.0	163.	01.30	55.8	66.1	55.0	199.	04.30	52.5	56.7	50.9
128.	22.35	53.4	60.3	51.6	164.	01.35	55.5	60.9	54.7	200.	04.35	53.1	61.9	51.2
129.	22.40	53.4	60.2	51.6	165.	01.40	54.7	59.9	52.4	201.	04.40	52.3	58.5	50.6
130.	22.45	53.7	63.6	51.7	166.	01.45	51.9	56.9	51.2	202.	04.45	52.5	59.8	50.7
131.	22.50	53.1	59.3	51.7	167.	01.50	52.1	62.6	51.3	203.	04.50	53.6	58.6	51.0
132.	22.55	52.3	56.4	51.3	168.	01.55	52.5	57.2	51.7	204.	04.55	51.6	58.3	50.5
133.	23.00	53.3	59.2	51.7	169.	02.00	52.9	65.4	51.8	205.	05.00	50.9	52.9	50.1
134.	23.05	53.1	59.2	51.6	170.	02.05	52.8	60.3	51.7	206.	05.05	50.8	53.9	50.0
135.	23.10	53.2	60.1	51.6	171.	02.10	52.8	59.0	51.6	207.	05.10	51.6	69.3	50.1
136.	23.15	52.3	57.8	51.3	172.	02.15	52.7	59.1	51.5	208.	05.15	52.8	59.2	50.3
137.	23.20	54.9	60.1	51.8	173.	02.20	53.2	59.3	51.9	209.	05.20	53.4	61.6	50.1
138.	23.25	55.6	59.0	54.8	174.	02.25	52.4	61.6	50.9	210.	05.25	50.5	58.0	49.3
139.	23.30	55.5	59.2	54.8	175.	02.30	51.9	59.0	50.7	211.	05.30	52.8	58.3	49.6
140.	23.35	55.4	60.5	54.7	176.	02.35	51.7	58.9	50.6	212.	05.35	52.8	58.1	49.7
141.	23.40	55.6	64.8	54.7	177.	02.40	51.8	57.2	50.6	213.	05.40	52.2	59.3	48.9
142.	23.45	55.6	63.4	54.8	178.	02.45	52.1	60.7	50.6	214.	05.45	49.4	58.8	48.5
143.	23.50	55.7	59.9	54.8	179.	02.50	52.4	65.5	50.8	215.	05.50	50.0	58.8	48.9
144.	23.55	55.7	59.5	54.8	180.	02.55	52.2	63.4	50.6	216.	05.55	51.2	70.4	48.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		05-06/10/24					05-06/10/24					05-06/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	49.2	53.0	48.6	241.	08.00	50.6	59.7	49.4	265.	10.00	52.4	69.5	50.5
218.	06.05	50.4	71.7	48.6	242.	08.05	50.7	64.5	49.5	266.	10.05	51.6	68.2	50.1
219.	06.10	53.2	77.9	49.0	243.	08.10	52.0	67.5	49.8	267.	10.10	52.2	73.6	49.9
220.	06.15	49.2	57.4	48.4	244.	08.15	58.8	88.3	49.7	268.	10.15	50.9	67.4	49.9
221.	06.20	49.4	59.0	48.4	245.	08.20	52.4	73.7	49.5	269.	10.20	51.3	67.4	50.0
222.	06.25	49.4	61.1	48.4	246.	08.25	52.1	72.2	49.2	270.	10.25	50.7	59.2	50.0
223.	06.30	49.5	67.6	48.4	247.	08.30	51.8	69.0	49.2	271.	10.30	50.7	62.1	49.8
224.	06.35	50.0	65.8	48.5	248.	08.35	50.6	62.8	49.0	272.	10.35	51.2	64.6	49.8
225.	06.40	49.9	62.8	48.7	249.	08.40	50.4	63.1	49.1	273.	10.40	51.0	61.0	50.0
226.	06.45	49.5	59.5	48.5	250.	08.45	50.2	62.3	49.1	274.	10.45	50.9	63.0	50.1
227.	06.50	49.4	57.2	48.4	251.	08.50	50.9	69.8	48.9	275.	10.50	51.7	65.7	50.0
228.	06.55	49.4	61.8	48.4	252.	08.55	49.7	58.6	48.8	276.	10.55	51.5	67.5	50.2
229.	07.00	50.9	69.3	48.4	253.	09.00	49.9	63.0	48.8	277.	11.00	51.6	65.1	50.2
230.	07.05	49.8	62.8	48.2	254.	09.05	50.1	60.9	48.9	278.	11.05	51.1	62.1	50.2
231.	07.10	49.6	65.6	48.0	255.	09.10	49.2	61.9	47.9	279.	11.10	51.1	64.1	50.0
232.	07.15	49.3	69.7	47.8	256.	09.15	51.2	73.5	49.1	280.	11.15	50.9	58.0	50.0
233.	07.20	49.0	61.0	47.9	257.	09.20	51.2	66.9	49.5	281.	11.20	52.8	71.5	50.3
234.	07.25	50.3	70.2	48.3	258.	09.25	51.1	65.6	49.5	282.	11.25	52.3	71.4	50.3
235.	07.30	50.2	63.8	49.1	259.	09.30	56.5	84.2	49.4	283.	11.30	50.3	57.1	49.8
236.	07.35	50.7	69.2	49.2	260.	09.35	50.7	70.0	49.4	284.	11.35	50.9	64.1	49.9
237.	07.40	50.7	66.0	49.6	261.	09.40	51.6	65.8	49.5	285.	11.40	50.4	56.5	49.7
238.	07.45	50.7	62.1	49.8	262.	09.45	50.9	63.3	49.7	286.	11.45	50.6	59.9	49.7
239.	07.50	51.0	64.2	50.1	263.	09.50	50.5	64.8	49.6	287.	11.50	50.9	70.8	49.5
240.	07.55	51.0	64.1	50.1	264.	09.55	50.6	68.1	48.5	288.	11.55	50.8	63.5	49.4



ng



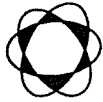
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/4-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	49.9	56.0	49.3	37.	15.00	49.0	54.4	48.5	73.	18.00	49.8	65.4	48.5
2.	12.05	50.7	67.6	49.5	38.	15.05	49.4	63.4	48.5	74.	18.05	49.6	58.9	48.4
3.	12.10	50.9	64.7	49.6	39.	15.10	50.7	69.2	48.6	75.	18.10	49.9	69.3	48.5
4.	12.15	50.1	61.9	49.4	40.	15.15	49.7	61.8	48.7	76.	18.15	49.4	60.9	48.6
5.	12.20	50.3	62.8	49.5	41.	15.20	49.7	65.3	48.7	77.	18.20	50.9	63.0	49.2
6.	12.25	50.0	56.4	49.4	42.	15.25	49.6	64.1	48.8	78.	18.25	52.1	61.5	49.5
7.	12.30	50.3	63.5	49.4	43.	15.30	49.9	56.7	49.1	79.	18.30	57.8	64.3	55.9
8.	12.35	50.1	55.6	49.3	44.	15.35	50.1	64.0	48.9	80.	18.35	58.9	71.2	58.3
9.	12.40	51.0	64.7	49.1	45.	15.40	49.9	62.1	49.0	81.	18.40	59.1	61.6	58.7
10.	12.45	50.8	63.0	49.7	46.	15.45	49.2	61.6	48.4	82.	18.45	59.3	61.5	58.8
11.	12.50	49.9	55.5	49.3	47.	15.50	49.9	63.8	48.7	83.	18.50	59.3	61.1	58.8
12.	12.55	49.8	60.2	49.1	48.	15.55	50.3	67.7	48.7	84.	18.55	59.2	61.6	58.7
13.	13.00	49.7	55.1	49.1	49.	16.00	49.6	64.0	48.5	85.	19.00	59.1	64.1	58.6
14.	13.05	49.7	60.0	49.1	50.	16.05	49.7	59.6	48.7	86.	19.05	59.0	62.8	58.5
15.	13.10	52.5	60.4	49.6	51.	16.10	49.9	64.3	48.7	87.	19.10	59.3	73.4	58.5
16.	13.15	53.8	63.7	52.7	52.	16.15	49.2	53.6	48.6	88.	19.15	58.9	61.5	58.5
17.	13.20	52.4	60.6	51.9	53.	16.20	49.3	54.8	48.6	89.	19.20	59.2	69.0	58.6
18.	13.25	52.7	58.7	52.0	54.	16.25	49.9	59.0	48.6	90.	19.25	59.2	62.3	58.6
19.	13.30	53.7	69.8	52.0	55.	16.30	49.1	54.9	48.5	91.	19.30	58.9	63.5	58.4
20.	13.35	53.1	63.0	52.1	56.	16.35	49.1	56.0	48.5	92.	19.35	58.6	63.6	58.1
21.	13.40	54.0	66.9	52.3	57.	16.40	49.9	62.2	48.5	93.	19.40	57.6	72.3	52.8
22.	13.45	52.4	54.1	52.0	58.	16.45	50.5	65.9	48.3	94.	19.45	59.2	62.1	58.6
23.	13.50	52.8	57.2	52.2	59.	16.50	49.9	65.4	48.7	95.	19.50	58.9	61.7	58.1
24.	13.55	52.5	63.9	51.8	60.	16.55	49.0	56.3	48.5	96.	19.55	56.0	61.6	51.8
25.	14.00	53.0	66.5	51.9	61.	17.00	49.1	52.4	48.6	97.	20.00	52.8	65.4	51.8
26.	14.05	52.7	55.8	52.2	62.	17.05	49.7	59.8	48.9	98.	20.05	52.2	59.3	51.5
27.	14.10	53.0	61.0	52.3	63.	17.10	53.9	76.1	48.8	99.	20.10	53.0	62.7	51.6
28.	14.15	52.6	58.7	52.1	64.	17.15	51.0	72.3	48.9	100.	20.15	53.4	61.8	51.7
29.	14.20	52.9	61.7	52.3	65.	17.20	50.2	63.8	49.0	101.	20.20	52.6	58.9	51.5
30.	14.25	53.2	59.8	52.6	66.	17.25	50.1	63.5	48.9	102.	20.25	52.7	58.7	51.6
31.	14.30	53.9	72.7	52.4	67.	17.30	49.7	59.6	48.6	103.	20.30	53.0	59.1	51.7
32.	14.35	53.1	57.8	52.5	68.	17.35	48.9	57.1	48.3	104.	20.35	52.8	59.0	51.6
33.	14.40	53.0	61.7	52.3	69.	17.40	49.4	63.9	48.3	105.	20.40	52.2	60.3	51.4
34.	14.45	49.7	65.4	47.7	70.	17.45	49.2	59.9	48.5	106.	20.45	51.6	56.2	50.9
35.	14.50	50.1	71.1	48.3	71.	17.50	49.6	59.7	48.5	107.	20.50	51.7	57.6	51.1
36.	14.55	49.1	52.6	48.5	72.	17.55	50.6	68.9	48.6	108.	20.55	52.2	62.1	51.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-3)

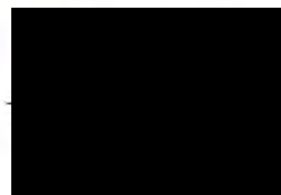
บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	52.7	61.3	51.7	145.	00.00	51.5	61.8	48.5	181.	03.00	55.8	58.9	55.3
110.	21.05	52.8	58.3	51.7	146.	00.05	51.2	61.2	48.3	182.	03.05	56.0	58.6	55.3
111.	21.10	52.9	58.6	51.9	147.	00.10	51.4	63.4	48.4	183.	03.10	56.2	59.1	55.3
112.	21.15	52.5	59.1	51.7	148.	00.15	51.0	55.7	48.0	184.	03.15	56.2	61.5	55.6
113.	21.20	52.8	60.4	51.6	149.	00.20	51.1	60.3	47.8	185.	03.20	56.5	60.9	55.4
114.	21.25	53.0	67.3	51.4	150.	00.25	50.2	56.7	47.7	186.	03.25	56.6	60.8	55.4
115.	21.30	53.1	63.1	51.6	151.	00.30	49.5	55.2	46.9	187.	03.30	56.0	58.7	55.4
116.	21.35	53.0	60.5	51.5	152.	00.35	50.0	55.3	47.5	188.	03.35	55.9	62.9	55.2
117.	21.40	53.4	55.9	52.0	153.	00.40	49.7	55.2	47.2	189.	03.40	55.7	58.9	55.2
118.	21.45	52.0	58.2	51.0	154.	00.45	49.8	54.6	47.4	190.	03.45	56.4	65.9	55.6
119.	21.50	52.4	57.9	51.4	155.	00.50	49.4	55.0	47.1	191.	03.50	56.7	58.5	56.1
120.	21.55	52.7	60.7	51.5	156.	00.55	49.1	54.4	46.8	192.	03.55	56.6	62.3	55.6
121.	22.00	53.6	66.6	51.9	157.	01.00	49.8	62.2	47.6	193.	04.00	56.0	63.7	55.1
122.	22.05	52.9	59.8	51.5	158.	01.05	49.9	57.0	48.0	194.	04.05	55.8	59.1	55.0
123.	22.10	54.8	76.9	51.3	159.	01.10	51.1	56.8	48.8	195.	04.10	56.7	64.6	55.1
124.	22.15	52.5	59.1	51.5	160.	01.15	49.5	55.6	47.4	196.	04.15	56.0	63.5	55.1
125.	22.20	52.7	57.8	51.5	161.	01.20	48.8	57.5	46.7	197.	04.20	56.4	60.2	55.5
126.	22.25	52.3	56.1	50.9	162.	01.25	49.1	57.3	46.7	198.	04.25	55.2	62.3	53.0
127.	22.30	52.8	57.0	51.3	163.	01.30	48.4	54.0	46.3	199.	04.30	55.1	61.6	53.7
128.	22.35	52.2	58.6	50.8	164.	01.35	49.1	55.1	46.6	200.	04.35	55.4	61.4	53.1
129.	22.40	51.9	58.1	50.6	165.	01.40	52.1	57.4	47.2	201.	04.40	58.2	62.2	54.1
130.	22.45	51.9	55.6	50.9	166.	01.45	56.0	58.5	55.2	202.	04.45	55.9	61.7	53.4
131.	22.50	52.6	59.8	51.2	167.	01.50	56.4	59.7	55.3	203.	04.50	55.8	60.4	53.8
132.	22.55	52.6	58.9	51.2	168.	01.55	56.6	59.4	55.4	204.	04.55	56.7	60.7	54.7
133.	23.00	52.8	59.1	51.4	169.	02.00	56.8	59.6	55.6	205.	05.00	56.6	69.5	54.5
134.	23.05	52.0	66.8	50.6	170.	02.05	56.9	59.6	55.7	206.	05.05	57.9	62.8	55.0
135.	23.10	52.7	58.2	50.9	171.	02.10	56.8	59.6	55.8	207.	05.10	58.7	63.0	55.8
136.	23.15	53.6	56.5	51.5	172.	02.15	56.8	60.2	55.8	208.	05.15	58.0	62.9	54.7
137.	23.20	53.1	58.0	51.2	173.	02.20	57.0	60.0	55.8	209.	05.20	58.3	63.2	54.8
138.	23.25	53.6	59.6	51.7	174.	02.25	57.4	60.0	56.0	210.	05.25	59.3	63.9	56.0
139.	23.30	54.5	57.4	52.3	175.	02.30	57.4	60.1	56.1	211.	05.30	60.0	64.2	57.0
140.	23.35	54.0	61.3	51.3	176.	02.35	56.6	59.3	55.5	212.	05.35	59.7	66.0	56.3
141.	23.40	52.5	62.9	47.4	177.	02.40	56.0	58.5	55.4	213.	05.40	57.6	63.4	53.9
142.	23.45	51.5	57.4	47.2	178.	02.45	56.1	58.4	55.4	214.	05.45	55.5	62.6	53.3
143.	23.50	51.3	62.5	47.6	179.	02.50	55.7	58.1	55.1	215.	05.50	54.7	65.2	52.9
144.	23.55	50.6	55.4	48.0	180.	02.55	55.8	58.2	55.2	216.	05.55	55.3	67.8	53.1

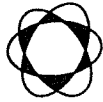
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		06-07/10/24					06-07/10/24					06-07/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	54.2	60.3	52.5	241.	08.00	51.3	66.3	49.5	265.	10.00	50.1	60.0	48.8
218.	06.05	53.5	58.6	51.9	242.	08.05	50.9	67.3	49.6	266.	10.05	49.7	65.9	48.7
219.	06.10	52.8	61.2	51.2	243.	08.10	52.5	70.6	49.6	267.	10.10	50.4	62.8	49.0
220.	06.15	52.7	62.1	51.1	244.	08.15	51.9	64.1	50.0	268.	10.15	52.2	70.2	49.1
221.	06.20	56.3	73.6	51.2	245.	08.20	52.6	62.7	50.2	269.	10.20	50.0	56.7	48.9
222.	06.25	54.7	70.1	51.4	246.	08.25	50.9	68.5	49.7	270.	10.25	49.5	53.4	48.7
223.	06.30	52.8	61.2	51.0	247.	08.30	50.3	60.1	49.5	271.	10.30	50.7	65.7	49.2
224.	06.35	52.3	67.6	50.6	248.	08.35	50.2	64.5	49.2	272.	10.35	50.8	66.2	48.9
225.	06.40	52.5	63.1	50.8	249.	08.40	50.8	65.8	49.4	273.	10.40	49.6	59.7	48.8
226.	06.45	53.0	63.4	51.1	250.	08.45	51.6	69.8	49.2	274.	10.45	49.6	63.8	48.8
227.	06.50	53.0	65.3	51.2	251.	08.50	49.9	57.8	49.1	275.	10.50	49.8	61.0	48.8
228.	06.55	52.3	61.1	50.6	252.	08.55	50.2	65.1	49.1	276.	10.55	50.0	62.1	49.1
229.	07.00	52.8	59.0	51.0	253.	09.00	50.3	62.0	49.1	277.	11.00	50.1	57.1	49.0
230.	07.05	52.6	58.5	50.9	254.	09.05	51.6	66.4	49.1	278.	11.05	49.5	60.0	48.7
231.	07.10	52.2	56.8	50.5	255.	09.10	53.1	80.4	49.3	279.	11.10	49.9	64.6	48.6
232.	07.15	53.0	70.8	50.6	256.	09.15	50.2	65.5	49.1	280.	11.15	49.3	56.3	48.7
233.	07.20	51.4	59.5	50.3	257.	09.20	50.1	63.1	49.1	281.	11.20	49.7	63.7	48.6
234.	07.25	51.1	60.3	50.1	258.	09.25	49.6	59.2	48.9	282.	11.25	49.1	56.1	48.6
235.	07.30	51.4	65.2	50.2	259.	09.30	50.7	67.5	48.9	283.	11.30	49.3	56.9	48.6
236.	07.35	53.2	62.3	51.0	260.	09.35	50.1	64.7	48.9	284.	11.35	50.1	62.8	48.7
237.	07.40	53.5	61.8	52.9	261.	09.40	49.9	60.8	49.1	285.	11.40	51.4	68.1	48.9
238.	07.45	53.7	67.7	53.0	262.	09.45	49.6	62.7	48.9	286.	11.45	51.1	72.2	48.8
239.	07.50	52.0	68.0	49.7	263.	09.50	49.8	58.5	48.9	287.	11.50	51.3	62.1	48.4
240.	07.55	50.7	57.8	49.6	264.	09.55	49.3	51.8	48.6	288.	11.55	60.1	77.2	54.0





Thai Environmental Technic Limited

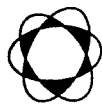
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/5-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(5/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	57.9	77.9	53.9	37.	15.00	56.5	81.4	51.2	73.	18.00	50.5	55.7	49.6
2.	12.05	50.4	66.5	48.5	38.	15.05	52.3	64.9	50.9	74.	18.05	50.8	61.3	49.7
3.	12.10	49.8	67.7	48.4	39.	15.10	51.7	56.3	51.0	75.	18.10	50.6	58.9	49.7
4.	12.15	49.6	68.0	48.4	40.	15.15	52.5	64.5	51.1	76.	18.15	52.0	55.4	49.9
5.	12.20	50.1	66.8	48.6	41.	15.20	53.4	70.9	52.1	77.	18.20	54.1	58.9	52.9
6.	12.25	49.2	57.7	48.5	42.	15.25	50.8	64.7	48.7	78.	18.25	54.6	57.8	53.6
7.	12.30	49.2	60.1	48.4	43.	15.30	49.8	59.7	48.7	79.	18.30	55.3	58.6	53.7
8.	12.35	49.8	62.8	48.7	44.	15.35	51.2	71.3	48.7	80.	18.35	57.5	67.4	55.7
9.	12.40	49.6	58.7	48.6	45.	15.40	51.4	65.1	48.8	81.	18.40	58.8	65.8	58.0
10.	12.45	49.3	61.6	48.4	46.	15.45	50.2	59.2	49.2	82.	18.45	58.3	60.3	57.7
11.	12.50	49.6	62.0	48.8	47.	15.50	49.8	60.5	49.2	83.	18.50	58.1	60.0	57.5
12.	12.55	48.9	57.2	48.4	48.	15.55	50.0	53.7	49.4	84.	18.55	58.2	61.4	57.7
13.	13.00	49.1	58.6	48.3	49.	16.00	52.4	62.5	49.8	85.	19.00	57.9	62.0	57.3
14.	13.05	49.6	58.8	48.4	50.	16.05	50.5	63.6	49.7	86.	19.05	58.5	68.1	57.8
15.	13.10	49.7	67.7	48.4	51.	16.10	51.1	63.1	50.0	87.	19.10	59.1	66.5	58.3
16.	13.15	49.3	63.8	48.3	52.	16.15	51.1	68.7	49.8	88.	19.15	59.1	63.2	57.9
17.	13.20	49.1	59.9	48.1	53.	16.20	50.4	59.9	49.8	89.	19.20	59.1	62.3	58.3
18.	13.25	50.2	63.0	48.3	54.	16.25	50.4	60.6	49.8	90.	19.25	59.1	63.2	58.4
19.	13.30	49.4	65.9	48.3	55.	16.30	50.2	56.5	49.6	91.	19.30	58.8	61.3	58.2
20.	13.35	49.6	61.2	48.4	56.	16.35	50.2	57.1	49.6	92.	19.35	59.4	66.9	58.4
21.	13.40	49.0	57.5	48.4	57.	16.40	50.9	64.3	49.8	93.	19.40	59.3	69.1	58.3
22.	13.45	49.0	53.7	48.4	58.	16.45	50.7	65.9	49.8	94.	19.45	59.2	64.3	58.2
23.	13.50	49.1	55.0	48.4	59.	16.50	50.2	55.5	49.8	95.	19.50	59.4	74.4	58.1
24.	13.55	49.6	62.4	48.5	60.	16.55	50.4	56.7	49.8	96.	19.55	59.3	62.9	58.3
25.	14.00	50.1	62.1	48.7	61.	17.00	50.4	58.2	49.8	97.	20.00	58.8	65.2	58.2
26.	14.05	49.1	57.1	48.4	62.	17.05	50.9	59.0	49.9	98.	20.05	58.9	67.2	58.1
27.	14.10	50.1	63.9	48.4	63.	17.10	50.7	59.8	50.1	99.	20.10	58.9	70.9	57.9
28.	14.15	50.6	70.1	48.4	64.	17.15	51.7	65.3	50.4	100.	20.15	58.7	64.9	57.9
29.	14.20	49.6	58.9	48.5	65.	17.20	50.8	60.2	50.2	101.	20.20	59.2	76.2	58.1
30.	14.25	49.6	62.3	48.6	66.	17.25	51.2	62.8	50.2	102.	20.25	58.9	65.4	58.1
31.	14.30	48.5	67.2	45.9	67.	17.30	51.3	62.0	50.3	103.	20.30	58.8	62.1	57.9
32.	14.35	47.7	59.2	45.6	68.	17.35	53.0	59.0	50.6	104.	20.35	58.8	63.4	58.1
33.	14.40	48.6	55.7	44.9	69.	17.40	50.5	71.0	49.5	105.	20.40	59.1	69.0	58.2
34.	14.45	46.4	65.3	42.5	70.	17.45	50.4	56.4	49.6	106.	20.45	58.5	62.0	57.3
35.	14.50	49.8	67.0	45.7	71.	17.50	50.3	67.3	49.6	107.	20.50	58.5	61.8	57.5
36.	14.55	51.9	64.5	51.1	72.	17.55	50.3	58.3	49.5	108.	20.55	58.3	61.5	57.3



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-3)

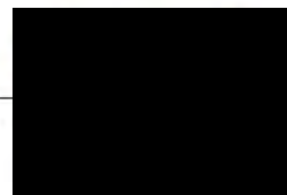
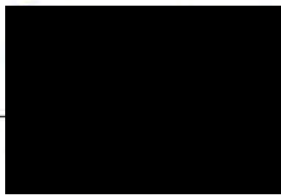
บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	57.8	61.1	55.9	145.	00.00	54.8	59.7	52.6	181.	03.00	53.2	59.8	51.6
110.	21.05	56.1	59.4	54.9	146.	00.05	54.1	62.9	52.3	182.	03.05	53.8	60.4	51.7
111.	21.10	56.6	62.8	55.0	147.	00.10	53.9	59.5	52.4	183.	03.10	54.5	59.7	52.2
112.	21.15	56.9	61.4	55.6	148.	00.15	54.6	61.8	52.9	184.	03.15	54.3	59.9	52.3
113.	21.20	56.5	58.8	55.0	149.	00.20	54.6	60.1	52.7	185.	03.20	54.4	60.0	52.5
114.	21.25	55.5	58.6	53.2	150.	00.25	53.8	58.4	52.0	186.	03.25	54.8	60.8	52.6
115.	21.30	55.4	58.6	52.9	151.	00.30	53.1	57.9	51.6	187.	03.30	55.1	61.3	52.6
116.	21.35	55.1	61.8	53.4	152.	00.35	53.3	58.0	51.7	188.	03.35	56.4	63.1	53.3
117.	21.40	55.0	73.7	51.4	153.	00.40	55.2	82.2	51.8	189.	03.40	57.2	61.6	55.6
118.	21.45	54.9	58.9	52.7	154.	00.45	53.2	62.9	51.7	190.	03.45	55.9	61.8	53.2
119.	21.50	55.4	65.7	53.1	155.	00.50	53.5	63.5	51.9	191.	03.50	55.6	62.1	52.9
120.	21.55	55.4	60.7	53.2	156.	00.55	53.0	60.7	51.6	192.	03.55	55.4	61.4	52.8
121.	22.00	55.4	58.6	53.5	157.	01.00	52.7	57.9	51.6	193.	04.00	54.7	61.5	52.8
122.	22.05	55.2	58.1	53.3	158.	01.05	53.2	58.5	51.9	194.	04.05	55.1	61.1	53.1
123.	22.10	55.0	59.1	52.9	159.	01.10	53.2	58.0	51.9	195.	04.10	55.8	61.5	53.3
124.	22.15	55.3	60.1	53.2	160.	01.15	53.6	58.2	52.1	196.	04.15	55.8	61.3	53.5
125.	22.20	55.2	64.1	53.2	161.	01.20	54.1	60.3	52.3	197.	04.20	55.1	62.0	53.4
126.	22.25	55.0	62.5	52.8	162.	01.25	54.7	58.7	53.3	198.	04.25	56.0	60.7	54.1
127.	22.30	53.8	59.0	52.2	163.	01.30	55.7	59.8	54.7	199.	04.30	56.8	68.1	54.5
128.	22.35	54.3	61.4	52.3	164.	01.35	55.2	58.4	53.9	200.	04.35	56.5	61.1	54.3
129.	22.40	53.4	62.0	51.8	165.	01.40	55.2	60.2	54.1	201.	04.40	57.0	60.7	55.1
130.	22.45	53.4	65.1	51.6	166.	01.45	55.6	62.6	54.3	202.	04.45	57.0	64.8	55.0
131.	22.50	54.8	62.8	52.6	167.	01.50	55.8	58.9	54.5	203.	04.50	58.0	64.5	55.3
132.	22.55	55.1	58.8	53.4	168.	01.55	55.7	58.9	54.4	204.	04.55	58.3	70.9	55.6
133.	23.00	55.2	62.9	53.5	169.	02.00	55.5	60.4	54.4	205.	05.00	57.6	61.3	55.5
134.	23.05	55.1	59.0	53.7	170.	02.05	55.6	58.4	54.6	206.	05.05	58.5	62.2	56.6
135.	23.10	54.9	61.1	53.5	171.	02.10	55.7	63.0	54.7	207.	05.10	58.3	62.5	56.1
136.	23.15	55.3	64.4	53.6	172.	02.15	55.5	58.3	54.6	208.	05.15	56.7	61.3	54.7
137.	23.20	55.6	60.4	54.0	173.	02.20	55.5	63.3	54.6	209.	05.20	55.8	60.2	53.8
138.	23.25	55.5	60.7	53.8	174.	02.25	55.3	62.6	53.7	210.	05.25	55.9	65.2	53.8
139.	23.30	55.3	60.3	53.2	175.	02.30	54.2	62.6	52.5	211.	05.30	61.2	65.9	56.5
140.	23.35	55.1	59.8	52.9	176.	02.35	54.7	62.7	53.2	212.	05.35	57.0	63.3	54.1
141.	23.40	54.8	59.4	52.8	177.	02.40	54.8	59.0	53.5	213.	05.40	56.0	59.4	54.0
142.	23.45	55.0	59.5	53.3	178.	02.45	55.2	58.7	53.8	214.	05.45	57.1	71.9	55.4
143.	23.50	54.7	61.4	52.8	179.	02.50	54.9	59.2	53.0	215.	05.50	57.8	67.5	56.0
144.	23.55	55.0	59.3	53.1	180.	02.55	53.4	58.7	51.8	216.	05.55	57.0	65.0	55.7

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		07-08/10/24					07-08/10/24					07-08/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	56.8	63.5	55.6	241.	08.00	50.8	59.9	49.4	265.	10.00	50.1	57.9	49.3
218.	06.05	56.0	64.6	54.6	242.	08.05	51.3	58.3	49.9	266.	10.05	51.0	63.1	49.4
219.	06.10	55.7	61.1	54.5	243.	08.10	52.2	71.6	50.0	267.	10.10	51.5	68.6	49.4
220.	06.15	55.7	62.4	54.3	244.	08.15	51.7	65.2	49.9	268.	10.15	50.8	62.8	49.4
221.	06.20	54.6	70.5	52.7	245.	08.20	51.4	61.7	49.8	269.	10.20	52.3	64.7	49.3
222.	06.25	54.8	71.4	52.0	246.	08.25	55.7	79.0	50.0	270.	10.25	55.7	68.4	49.7
223.	06.30	54.3	64.2	52.4	247.	08.30	50.6	55.0	49.6	271.	10.30	52.5	65.3	49.8
224.	06.35	54.6	62.4	52.8	248.	08.35	50.6	59.1	49.6	272.	10.35	50.6	55.9	49.3
225.	06.40	54.0	59.4	52.4	249.	08.40	50.8	62.8	49.5	273.	10.40	50.5	60.9	49.1
226.	06.45	53.7	61.4	51.9	250.	08.45	52.0	70.3	49.8	274.	10.45	52.4	72.6	49.3
227.	06.50	53.1	66.8	50.4	251.	08.50	51.4	57.8	49.8	275.	10.50	51.3	60.8	49.2
228.	06.55	52.4	61.8	50.3	252.	08.55	52.2	69.1	49.6	276.	10.55	50.7	70.5	48.9
229.	07.00	52.2	64.2	50.2	253.	09.00	50.5	62.1	49.5	277.	11.00	50.0	62.0	48.9
230.	07.05	53.1	69.1	50.4	254.	09.05	50.4	62.3	49.4	278.	11.05	49.6	62.1	48.8
231.	07.10	53.0	64.8	50.2	255.	09.10	50.1	58.6	49.3	279.	11.10	50.2	64.5	48.8
232.	07.15	53.7	77.2	50.0	256.	09.15	50.6	67.0	49.4	280.	11.15	50.3	71.0	48.6
233.	07.20	53.7	66.4	50.4	257.	09.20	53.3	77.0	49.5	281.	11.20	50.1	67.6	48.5
234.	07.25	50.8	63.6	49.7	258.	09.25	51.5	60.2	49.6	282.	11.25	50.7	71.1	48.5
235.	07.30	51.0	65.1	49.7	259.	09.30	50.8	61.5	49.6	283.	11.30	50.7	69.2	48.8
236.	07.35	50.8	55.8	49.7	260.	09.35	50.4	62.3	49.3	284.	11.35	56.1	74.0	48.9
237.	07.40	50.3	54.0	49.5	261.	09.40	49.9	55.7	49.1	285.	11.40	50.0	53.4	49.0
238.	07.45	50.8	62.4	49.5	262.	09.45	49.8	55.8	49.2	286.	11.45	50.5	56.3	49.1
239.	07.50	50.7	59.9	49.4	263.	09.50	49.6	54.5	48.9	287.	11.50	50.7	60.1	49.1
240.	07.55	50.2	54.7	49.4	264.	09.55	49.9	62.8	49.1	288.	11.55	53.4	70.3	49.0





Thai Environmental Technic Limited

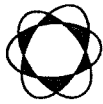
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Contact : Tel. (038)-573 231-5
 Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/6-7
 Report Date : October 17, 2024
 Sampling Date : October 3-10, 2024
 Type of Sample : Sound Level

(6/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	51.6	78.5	48.7	37.	15.00	51.1	65.6	49.2	73.	18.00	52.9	66.5	50.7
2.	12.05	51.0	72.2	48.6	38.	15.05	49.9	66.4	48.9	74.	18.05	51.7	67.4	50.1
3.	12.10	52.0	74.0	48.6	39.	15.10	52.6	69.6	49.0	75.	18.10	51.3	56.6	50.1
4.	12.15	49.6	57.9	48.7	40.	15.15	49.6	57.2	48.5	76.	18.15	51.2	65.3	49.6
5.	12.20	50.0	65.5	48.8	41.	15.20	47.1	54.1	45.9	77.	18.20	50.7	59.3	49.7
6.	12.25	49.7	57.8	48.8	42.	15.25	46.3	58.2	42.0	78.	18.25	52.7	60.7	50.0
7.	12.30	49.6	61.7	48.7	43.	15.30	47.8	62.8	42.9	79.	18.30	54.6	66.7	52.5
8.	12.35	49.9	59.2	48.8	44.	15.35	48.1	67.0	43.3	80.	18.35	53.7	59.8	52.4
9.	12.40	50.9	75.4	48.3	45.	15.40	47.0	66.5	43.3	81.	18.40	56.3	61.5	53.6
10.	12.45	49.1	62.8	48.4	46.	15.45	46.3	59.5	43.2	82.	18.45	57.6	60.1	56.8
11.	12.50	50.0	58.6	49.1	47.	15.50	47.0	60.3	43.5	83.	18.50	58.0	63.7	57.0
12.	12.55	49.8	58.5	49.0	48.	15.55	45.1	57.1	43.0	84.	18.55	59.5	62.0	58.3
13.	13.00	50.7	66.0	48.7	49.	16.00	46.3	56.4	43.7	85.	19.00	59.7	62.4	58.7
14.	13.05	49.9	61.9	48.6	50.	16.05	45.2	61.0	43.3	86.	19.05	59.9	62.5	58.7
15.	13.10	50.1	62.3	48.9	51.	16.10	45.8	63.2	42.9	87.	19.10	56.8	61.4	55.6
16.	13.15	50.1	63.4	48.8	52.	16.15	45.2	61.3	42.0	88.	19.15	57.3	68.3	55.9
17.	13.20	49.7	62.2	48.9	53.	16.20	44.2	54.4	42.2	89.	19.20	58.6	61.1	57.3
18.	13.25	49.4	59.9	48.5	54.	16.25	43.7	56.4	41.7	90.	19.25	58.9	64.3	57.8
19.	13.30	51.9	73.5	48.4	55.	16.30	47.4	66.7	45.0	91.	19.30	58.1	70.4	56.7
20.	13.35	49.6	62.1	48.4	56.	16.35	47.4	59.4	46.2	92.	19.35	58.0	63.9	57.1
21.	13.40	50.6	70.1	48.4	57.	16.40	47.5	58.1	46.3	93.	19.40	57.8	60.2	57.1
22.	13.45	51.8	73.4	48.4	58.	16.45	48.0	56.6	47.0	94.	19.45	57.7	60.6	56.7
23.	13.50	50.4	66.3	48.5	59.	16.50	49.5	67.4	47.9	95.	19.50	58.8	63.3	58.2
24.	13.55	50.9	64.0	48.8	60.	16.55	49.2	56.1	48.3	96.	19.55	58.2	67.5	57.3
25.	14.00	51.9	67.1	48.4	61.	17.00	50.4	62.1	48.5	97.	20.00	58.5	63.5	57.6
26.	14.05	52.5	72.3	48.4	62.	17.05	49.6	63.9	48.5	98.	20.05	58.3	62.3	57.6
27.	14.10	50.1	68.4	48.5	63.	17.10	49.3	57.0	48.7	99.	20.10	58.6	61.4	57.8
28.	14.15	49.4	60.5	48.5	64.	17.15	49.4	55.5	48.7	100.	20.15	58.5	62.2	57.7
29.	14.20	49.7	59.9	48.6	65.	17.20	49.6	59.2	48.8	101.	20.20	58.0	63.7	57.0
30.	14.25	52.2	72.4	49.0	66.	17.25	50.4	61.9	48.9	102.	20.25	58.3	60.9	57.6
31.	14.30	51.7	65.0	49.2	67.	17.30	50.1	56.2	49.0	103.	20.30	58.3	61.2	57.5
32.	14.35	49.9	54.1	49.1	68.	17.35	50.6	66.6	49.1	104.	20.35	58.5	61.7	57.6
33.	14.40	49.5	58.9	48.8	69.	17.40	50.6	61.4	49.1	105.	20.40	58.2	61.3	57.3
34.	14.45	49.4	52.3	48.8	70.	17.45	50.8	58.4	49.4	106.	20.45	58.4	61.5	57.3
35.	14.50	50.2	64.8	48.8	71.	17.50	51.0	60.5	49.5	107.	20.50	57.7	64.4	56.7
36.	14.55	51.2	61.9	49.1	72.	17.55	51.6	64.2	49.9	108.	20.55	57.7	63.5	56.6

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/2-3)

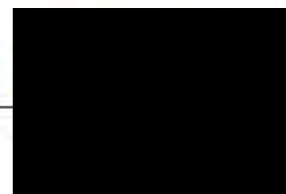
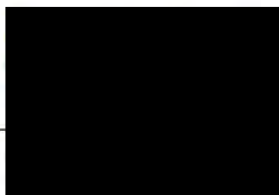
บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	57.4	60.4	56.6	145.	00.00	56.3	57.7	55.9	181.	03.00	56.1	59.5	55.5
110.	21.05	57.1	64.5	56.5	146.	00.05	56.5	65.0	56.0	182.	03.05	56.3	60.4	55.6
111.	21.10	56.8	58.5	56.2	147.	00.10	56.6	58.2	56.2	183.	03.10	56.5	63.9	55.7
112.	21.15	56.8	62.1	56.2	148.	00.15	56.7	64.3	56.1	184.	03.15	56.4	59.9	55.7
113.	21.20	56.7	66.7	56.1	149.	00.20	56.7	64.4	56.2	185.	03.20	56.5	59.6	55.8
114.	21.25	56.3	62.6	53.8	150.	00.25	56.7	65.7	56.1	186.	03.25	56.3	59.8	55.6
115.	21.30	54.3	61.9	53.4	151.	00.30	56.5	59.7	56.0	187.	03.30	56.7	66.7	55.7
116.	21.35	54.1	57.7	53.1	152.	00.35	56.4	58.4	55.9	188.	03.35	56.7	68.0	55.7
117.	21.40	54.4	74.8	53.0	153.	00.40	56.5	62.3	56.0	189.	03.40	56.3	62.1	55.7
118.	21.45	53.2	56.7	52.1	154.	00.45	56.6	61.9	56.1	190.	03.45	56.3	58.6	55.7
119.	21.50	53.6	57.5	52.3	155.	00.50	56.7	62.4	56.1	191.	03.50	56.5	60.5	55.7
120.	21.55	53.7	58.0	52.3	156.	00.55	56.4	58.6	56.0	192.	03.55	56.7	61.9	55.8
121.	22.00	53.6	58.6	52.2	157.	01.00	56.1	57.7	55.7	193.	04.00	56.8	73.7	55.8
122.	22.05	53.2	59.0	51.5	158.	01.05	56.2	58.2	55.8	194.	04.05	56.8	60.4	55.8
123.	22.10	53.4	58.5	51.7	159.	01.10	56.2	60.7	55.6	195.	04.10	57.2	61.3	56.1
124.	22.15	52.9	61.7	51.2	160.	01.15	56.3	63.2	55.7	196.	04.15	57.4	65.7	56.0
125.	22.20	52.6	61.9	51.3	161.	01.20	56.3	58.6	55.8	197.	04.20	57.1	68.7	55.9
126.	22.25	53.3	64.4	51.6	162.	01.25	56.3	60.8	55.8	198.	04.25	58.1	77.8	56.2
127.	22.30	53.2	62.1	51.7	163.	01.30	56.2	58.4	55.8	199.	04.30	57.8	66.5	56.0
128.	22.35	53.1	63.8	51.7	164.	01.35	56.2	59.9	55.7	200.	04.35	57.9	63.5	56.1
129.	22.40	53.0	68.5	51.2	165.	01.40	56.1	58.4	55.6	201.	04.40	58.4	65.2	56.4
130.	22.45	52.5	62.2	50.8	166.	01.45	55.9	57.9	55.4	202.	04.45	58.7	62.7	56.6
131.	22.50	52.2	57.9	50.7	167.	01.50	55.9	63.4	55.3	203.	04.50	58.8	63.2	56.6
132.	22.55	53.1	57.1	51.6	168.	01.55	55.9	57.9	55.4	204.	04.55	58.6	63.2	56.5
133.	23.00	54.0	58.5	52.4	169.	02.00	56.1	58.1	55.6	205.	05.00	58.3	62.6	56.2
134.	23.05	53.7	58.6	52.2	170.	02.05	56.1	60.7	55.6	206.	05.05	58.0	62.3	56.1
135.	23.10	53.2	59.0	51.9	171.	02.10	56.4	60.8	55.8	207.	05.10	58.0	62.3	55.9
136.	23.15	53.2	65.3	51.5	172.	02.15	56.2	58.9	55.4	208.	05.15	58.2	61.8	56.2
137.	23.20	52.7	65.0	51.2	173.	02.20	56.3	66.3	55.4	209.	05.20	57.9	62.5	54.0
138.	23.25	53.1	60.4	51.2	174.	02.25	56.6	64.6	55.7	210.	05.25	56.2	61.2	52.5
139.	23.30	53.1	58.0	51.4	175.	02.30	56.6	64.6	55.8	211.	05.30	56.4	61.2	52.8
140.	23.35	52.1	58.4	50.9	176.	02.35	56.3	59.3	55.7	212.	05.35	56.7	65.2	52.9
141.	23.40	51.6	58.6	50.5	177.	02.40	56.4	60.3	55.6	213.	05.40	54.6	61.3	52.0
142.	23.45	52.2	67.5	50.8	178.	02.45	56.3	59.4	55.7	214.	05.45	53.8	58.7	50.8
143.	23.50	52.8	63.5	50.9	179.	02.50	56.1	58.8	55.5	215.	05.50	59.0	82.4	52.2
144.	23.55	56.2	59.0	55.5	180.	02.55	56.1	58.7	55.4	216.	05.55	56.1	59.8	53.5

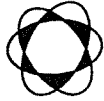
**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		08-09/10/24					08-09/10/24					08-09/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	55.9	61.3	52.5	241.	08.00	50.2	62.7	44.0	265.	10.00	45.2	61.3	41.8
218.	06.05	55.9	65.7	52.3	242.	08.05	49.5	57.8	43.8	266.	10.05	45.3	58.3	41.7
219.	06.10	55.4	62.7	52.0	243.	08.10	50.9	64.1	44.6	267.	10.10	48.8	77.1	42.1
220.	06.15	54.8	63.4	51.6	244.	08.15	49.6	56.8	43.3	268.	10.15	47.5	65.5	43.0
221.	06.20	54.9	64.8	50.9	245.	08.20	49.2	56.3	43.1	269.	10.20	47.3	64.0	42.8
222.	06.25	55.2	64.7	51.4	246.	08.25	48.8	56.1	43.0	270.	10.25	49.2	76.6	42.7
223.	06.30	54.2	59.9	49.7	247.	08.30	51.6	57.3	47.2	271.	10.30	48.5	75.6	42.4
224.	06.35	53.8	59.7	50.3	248.	08.35	49.6	56.0	44.0	272.	10.35	46.1	60.4	42.3
225.	06.40	53.2	58.8	49.0	249.	08.40	49.0	56.4	43.6	273.	10.40	47.2	57.7	43.4
226.	06.45	51.8	57.5	47.0	250.	08.45	48.9	56.5	43.5	274.	10.45	46.7	56.8	42.7
227.	06.50	52.4	62.2	48.1	251.	08.50	49.0	63.9	43.7	275.	10.50	45.3	58.2	41.6
228.	06.55	56.2	75.3	48.5	252.	08.55	48.0	55.8	43.4	276.	10.55	50.1	68.2	42.3
229.	07.00	52.1	60.6	47.8	253.	09.00	47.5	56.0	43.2	277.	11.00	45.7	64.8	41.9
230.	07.05	52.3	62.6	47.8	254.	09.05	46.0	58.8	42.2	278.	11.05	46.0	56.9	42.4
231.	07.10	51.8	58.1	46.9	255.	09.10	46.9	62.0	42.4	279.	11.10	46.6	60.5	42.9
232.	07.15	51.4	65.1	45.8	256.	09.15	45.8	53.4	42.1	280.	11.15	46.8	59.8	42.7
233.	07.20	49.4	58.4	44.0	257.	09.20	47.7	61.7	43.1	281.	11.20	49.8	78.1	42.7
234.	07.25	51.0	61.0	45.5	258.	09.25	50.0	65.8	42.6	282.	11.25	46.9	61.6	42.3
235.	07.30	50.9	57.9	45.3	259.	09.30	46.1	61.1	42.4	283.	11.30	42.3	51.5	40.9
236.	07.35	50.9	57.5	45.3	260.	09.35	45.2	60.3	41.9	284.	11.35	43.1	59.4	41.0
237.	07.40	50.1	60.2	44.7	261.	09.40	45.7	52.6	42.4	285.	11.40	42.7	54.3	40.7
238.	07.45	49.3	56.3	44.7	262.	09.45	46.7	61.6	42.6	286.	11.45	42.7	57.9	40.8
239.	07.50	50.1	65.2	45.5	263.	09.50	46.5	58.2	42.2	287.	11.50	42.6	49.6	40.7
240.	07.55	49.9	60.8	44.3	264.	09.55	45.5	54.6	42.5	288.	11.55	42.9	56.0	40.7





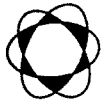
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038)-573 231-5
Job No. : S670076/Oct

Report No. : 3569/2024/7-7
Report Date : October 17, 2024
Sampling Date : October 3-10, 2024
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00	44.7	58.8	41.5	37.	15.00	44.8	58.7	42.0	73.	18.00	50.4	61.3	46.2
2.	12.05	42.9	58.1	41.2	38.	15.05	48.9	65.4	42.7	74.	18.05	51.1	60.2	45.9
3.	12.10	42.3	52.0	41.0	39.	15.10	47.0	61.2	43.2	75.	18.10	49.8	59.2	46.5
4.	12.15	41.9	48.7	40.9	40.	15.15	45.8	55.7	42.8	76.	18.15	49.7	58.9	45.9
5.	12.20	42.2	52.6	40.9	41.	15.20	43.3	59.0	41.5	77.	18.20	51.8	66.0	47.6
6.	12.25	42.5	52.5	41.2	42.	15.25	44.2	54.5	42.4	78.	18.25	53.5	65.3	51.5
7.	12.30	43.1	54.7	41.4	43.	15.30	45.0	63.4	42.4	79.	18.30	53.6	57.6	52.1
8.	12.35	43.5	59.5	41.3	44.	15.35	45.5	54.4	42.5	80.	18.35	52.8	57.5	49.2
9.	12.40	42.3	50.6	41.1	45.	15.40	46.5	65.6	42.9	81.	18.40	52.7	59.7	49.9
10.	12.45	42.6	55.1	41.2	46.	15.45	51.8	76.4	42.5	82.	18.45	52.9	61.0	50.2
11.	12.50	43.5	60.6	41.3	47.	15.50	46.2	67.3	42.2	83.	18.50	52.8	57.8	51.4
12.	12.55	45.8	61.8	41.5	48.	15.55	45.7	55.3	42.7	84.	18.55	57.3	60.1	54.5
13.	13.00	43.9	58.8	41.3	49.	16.00	46.4	64.7	42.1	85.	19.00	55.8	64.1	54.9
14.	13.05	44.3	61.3	41.6	50.	16.05	45.9	66.0	42.5	86.	19.05	56.1	60.2	55.2
15.	13.10	52.2	75.9	42.3	51.	16.10	45.2	56.7	43.4	87.	19.10	55.8	59.1	54.9
16.	13.15	44.9	55.1	42.6	52.	16.15	46.6	60.3	42.7	88.	19.15	56.2	63.0	55.0
17.	13.20	49.1	69.0	42.7	53.	16.20	45.9	62.8	43.0	89.	19.20	61.0	63.5	59.8
18.	13.25	44.3	55.9	42.0	54.	16.25	44.9	57.5	42.5	90.	19.25	62.4	65.5	61.9
19.	13.30	43.6	55.9	41.8	55.	16.30	44.4	57.4	42.6	91.	19.30	62.6	64.4	62.1
20.	13.35	44.2	57.0	42.2	56.	16.35	45.2	59.3	42.7	92.	19.35	62.7	64.0	62.2
21.	13.40	45.3	58.0	42.3	57.	16.40	45.0	53.3	43.2	93.	19.40	62.4	63.7	61.9
22.	13.45	45.0	61.2	41.9	58.	16.45	44.1	57.8	42.3	94.	19.45	62.4	63.9	62.0
23.	13.50	49.3	69.1	42.6	59.	16.50	46.5	60.8	43.2	95.	19.50	62.5	63.8	62.1
24.	13.55	50.8	69.1	42.8	60.	16.55	52.2	71.7	44.2	96.	19.55	62.6	64.0	62.1
25.	14.00	48.9	69.1	42.3	61.	17.00	59.9	68.3	46.6	97.	20.00	62.7	65.1	62.2
26.	14.05	44.0	63.0	41.9	62.	17.05	58.2	72.4	50.1	98.	20.05	62.5	64.4	61.9
27.	14.10	43.5	53.6	41.7	63.	17.10	54.0	69.7	50.3	99.	20.10	62.1	63.9	61.6
28.	14.15	44.2	61.9	41.8	64.	17.15	50.2	67.1	46.6	100.	20.15	62.1	63.8	61.6
29.	14.20	50.0	68.5	42.9	65.	17.20	49.0	68.3	44.3	101.	20.20	62.2	64.6	61.7
30.	14.25	48.3	72.4	42.7	66.	17.25	46.1	60.9	43.8	102.	20.25	62.2	63.8	61.7
31.	14.30	45.7	64.5	42.4	67.	17.30	48.8	65.1	44.3	103.	20.30	62.3	63.8	61.9
32.	14.35	46.1	56.9	42.3	68.	17.35	49.8	65.9	45.9	104.	20.35	62.4	63.9	61.9
33.	14.40	47.3	60.9	42.8	69.	17.40	48.2	56.4	45.8	105.	20.40	62.5	64.1	62.0
34.	14.45	46.5	59.3	42.2	70.	17.45	48.7	63.0	45.8	106.	20.45	62.5	63.9	62.0
35.	14.50	45.6	54.3	42.0	71.	17.50	49.3	60.3	46.2	107.	20.50	62.4	63.8	61.9
36.	14.55	47.0	61.2	42.5	72.	17.55	49.2	62.6	46.2	108.	20.55	60.2	64.0	57.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-3)

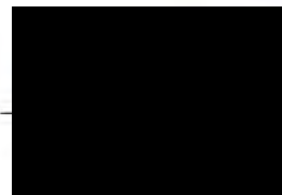
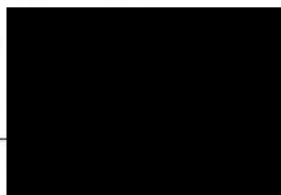
บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	21.00	58.4	61.4	57.4	145.	00.00	59.2	65.9	58.3	181.	03.00	59.1	68.0	58.2
110.	21.05	57.4	61.0	56.4	146.	00.05	59.5	64.6	58.4	182.	03.05	59.3	62.4	58.6
111.	21.10	57.6	61.8	56.4	147.	00.10	59.1	65.8	58.2	183.	03.10	58.5	61.1	55.2
112.	21.15	57.8	62.1	56.4	148.	00.15	59.1	60.9	58.3	184.	03.15	55.4	59.7	54.1
113.	21.20	57.5	61.5	56.2	149.	00.20	58.8	61.4	58.1	185.	03.20	55.6	61.9	53.5
114.	21.25	57.0	61.3	55.8	150.	00.25	58.7	61.1	58.1	186.	03.25	55.8	70.3	53.4
115.	21.30	56.8	60.7	55.8	151.	00.30	58.5	63.8	57.8	187.	03.30	55.2	64.7	53.3
116.	21.35	56.9	62.1	55.7	152.	00.35	58.2	60.6	57.4	188.	03.35	54.7	59.8	52.4
117.	21.40	56.7	60.9	55.7	153.	00.40	58.2	60.5	57.5	189.	03.40	55.6	65.8	53.8
118.	21.45	57.0	61.3	55.8	154.	00.45	58.8	63.2	58.1	190.	03.45	56.8	61.4	55.3
119.	21.50	56.8	61.3	55.5	155.	00.50	58.8	60.8	57.8	191.	03.50	56.9	64.5	55.4
120.	21.55	55.9	60.3	54.8	156.	00.55	58.8	66.0	58.0	192.	03.55	57.3	65.2	56.0
121.	22.00	54.5	60.9	49.6	157.	01.00	59.3	61.5	58.7	193.	04.00	57.4	66.6	56.0
122.	22.05	54.9	61.0	50.9	158.	01.05	59.0	61.1	58.2	194.	04.05	57.5	62.7	56.3
123.	22.10	52.9	60.5	48.4	159.	01.10	59.3	63.9	58.6	195.	04.10	60.1	66.7	59.0
124.	22.15	52.6	60.0	48.2	160.	01.15	59.5	61.5	58.8	196.	04.15	60.1	62.4	59.2
125.	22.20	54.3	60.6	50.6	161.	01.20	58.6	61.4	57.8	197.	04.20	60.7	62.9	59.9
126.	22.25	54.1	60.5	50.7	162.	01.25	58.6	60.5	58.0	198.	04.25	61.1	63.3	60.4
127.	22.30	55.3	61.3	50.7	163.	01.30	58.7	60.5	58.0	199.	04.30	61.2	68.3	60.4
128.	22.35	57.1	61.6	56.0	164.	01.35	58.4	60.5	57.9	200.	04.35	61.4	65.0	60.6
129.	22.40	56.7	59.3	55.9	165.	01.40	59.0	61.7	58.4	201.	04.40	61.4	65.3	60.5
130.	22.45	57.2	59.9	56.3	166.	01.45	58.8	61.8	58.2	202.	04.45	61.2	63.4	60.3
131.	22.50	57.2	60.1	56.4	167.	01.50	58.8	64.4	58.2	203.	04.50	61.3	70.5	60.4
132.	22.55	57.1	63.6	56.1	168.	01.55	59.0	61.9	58.4	204.	04.55	61.4	63.7	60.7
133.	23.00	56.6	59.2	55.8	169.	02.00	58.7	63.2	57.9	205.	05.00	61.6	63.5	60.8
134.	23.05	57.1	59.5	56.0	170.	02.05	58.8	64.7	57.7	206.	05.05	60.8	63.0	59.8
135.	23.10	57.1	65.1	55.9	171.	02.10	59.2	63.4	58.6	207.	05.10	59.3	63.2	58.0
136.	23.15	57.0	62.7	55.8	172.	02.15	58.9	63.6	58.0	208.	05.15	59.4	67.1	58.2
137.	23.20	57.4	59.4	56.6	173.	02.20	58.2	63.1	57.6	209.	05.20	59.1	62.2	57.8
138.	23.25	57.5	61.6	56.6	174.	02.25	54.9	61.4	52.0	210.	05.25	59.5	62.6	58.0
139.	23.30	58.0	64.7	57.2	175.	02.30	53.6	60.8	52.0	211.	05.30	59.7	63.7	58.2
140.	23.35	58.0	60.3	57.2	176.	02.35	56.6	64.6	52.5	212.	05.35	59.6	62.9	58.1
141.	23.40	58.7	60.8	57.8	177.	02.40	58.5	64.1	57.5	213.	05.40	58.8	61.6	57.4
142.	23.45	59.1	75.9	57.8	178.	02.45	58.4	61.7	57.7	214.	05.45	58.7	62.0	57.3
143.	23.50	59.2	68.8	57.9	179.	02.50	58.4	61.1	57.6	215.	05.50	58.9	75.2	57.1
144.	23.55	59.1	62.4	58.2	180.	02.55	58.6	63.3	57.9	216.	05.55	58.9	63.2	56.9

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-3)

บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		09-10/10/24					09-10/10/24					09-10/10/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	06.00	57.9	61.8	56.3	241.	08.00	52.9	56.9	52.1	265.	10.00	52.7	66.9	51.6
218.	06.05	58.4	63.2	56.1	242.	08.05	53.2	67.5	52.0	266.	10.05	51.7	69.3	50.5
219.	06.10	58.9	71.1	56.6	243.	08.10	53.5	61.6	52.3	267.	10.10	51.1	60.9	50.3
220.	06.15	58.8	70.7	56.3	244.	08.15	53.4	60.2	52.5	268.	10.15	51.0	65.3	50.0
221.	06.20	59.0	81.5	54.2	245.	08.20	53.5	62.4	52.3	269.	10.20	51.6	66.6	50.2
222.	06.25	56.6	69.2	53.1	246.	08.25	54.2	72.1	52.8	270.	10.25	52.4	70.6	50.0
223.	06.30	56.1	71.1	52.3	247.	08.30	55.6	73.6	52.5	271.	10.30	51.1	62.8	49.9
224.	06.35	54.6	68.2	51.8	248.	08.35	54.4	66.9	52.7	272.	10.35	52.4	67.2	49.9
225.	06.40	54.6	64.6	51.8	249.	08.40	53.3	60.1	52.5	273.	10.40	53.9	81.2	50.1
226.	06.45	54.4	71.8	51.4	250.	08.45	53.5	61.1	52.5	274.	10.45	51.0	66.3	49.9
227.	06.50	53.7	62.0	51.3	251.	08.50	59.0	79.2	52.5	275.	10.50	53.1	61.9	51.4
228.	06.55	53.5	63.6	50.7	252.	08.55	54.3	66.7	52.6	276.	10.55	53.6	59.8	51.8
229.	07.00	54.0	68.6	50.6	253.	09.00	54.0	69.9	52.7	277.	11.00	53.4	59.3	51.7
230.	07.05	55.5	68.2	52.6	254.	09.05	54.4	77.3	52.6	278.	11.05	53.0	57.6	51.3
231.	07.10	56.0	67.7	53.4	255.	09.10	57.3	77.8	52.6	279.	11.10	53.8	71.6	51.4
232.	07.15	57.5	68.3	54.5	256.	09.15	53.4	63.2	52.5	280.	11.15	52.2	60.3	51.1
233.	07.20	57.2	63.9	53.9	257.	09.20	60.0	86.4	52.4	281.	11.20	51.9	61.1	50.9
234.	07.25	57.4	66.9	54.0	258.	09.25	53.6	65.0	52.5	282.	11.25	52.2	66.0	51.0
235.	07.30	58.1	75.9	53.6	259.	09.30	54.1	70.6	52.5	283.	11.30	54.0	63.1	51.8
236.	07.35	57.7	67.8	54.0	260.	09.35	54.9	73.4	52.6	284.	11.35	54.3	62.6	53.7
237.	07.40	54.3	64.1	52.2	261.	09.40	53.1	64.4	52.0	285.	11.40	54.5	68.5	53.8
238.	07.45	53.4	65.4	51.9	262.	09.45	53.2	70.1	51.7	286.	11.45	52.8	68.8	50.5
239.	07.50	53.6	69.0	52.1	263.	09.50	52.5	62.4	51.6	287.	11.50	51.5	58.6	50.4
240.	07.55	54.0	66.3	52.1	264.	09.55	54.0	68.9	51.8	288.	11.55	52.1	67.1	50.3





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2407-WW0133 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04-10/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date * : 04/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0133		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิด ถังสาเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.44	5.5-9.0	04/07/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.9	50	09/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,895	3,000	08/07/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.48	-	04/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	20	05-10/07/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	120	08/07/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	09/07/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.78	100	08/07/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	05/07/24
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	2.0	10/07/24

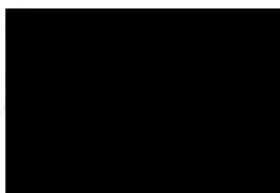
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

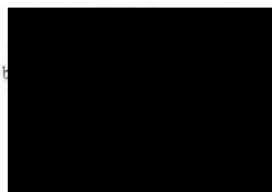
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352/DIW
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2407-WW0133 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04-10/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date * : 04/07/24
Sampling By * : Mr. Pichet Yudeerum
Registration No. : ว-236-จ-0030
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0133		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.44	5.5-9.0	04/07/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.9	50	09/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,895	3,000	08/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	20	05-10/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	120	08/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	09/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.78	100	08/07/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	2.0	10/07/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

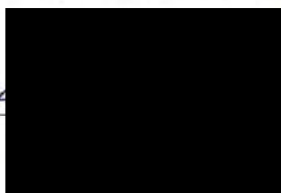
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

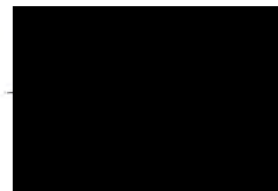
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987

Received Date : 23/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

โครงการผลิตหลอดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Sample Conditions : 2408-WW0655 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 03/09/24

Analysis Date : 22-29/08/24

Job No. : S670076/Aug

Sampling Date * : 22/08/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0655		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.5-9.0	22/08/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.5	50	28/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	931	3,000	26/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.23	-	22/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	23-28/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	26/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	28/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.02	100	27-28/08/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	23/08/24
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	29/08/24

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

Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

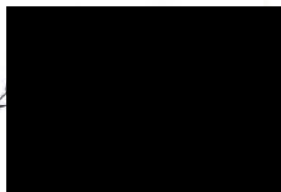
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

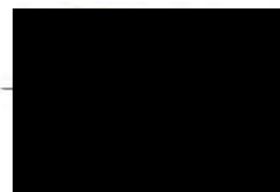
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987/DIW

Report Date : 03/09/24

Received Date : 23/08/24

Analysis Date : 22-29/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670076/Aug

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Sampling Date * : 22/08/24

โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Registration No. : ว-236-ค-0005

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0655 = yellow turbid/moderate black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0655		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	40	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.5-9.0	22/08/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.5	50	28/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	931	3,000	26/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	23-28/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	26/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	28/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.02	100	27-28/08/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	29/08/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

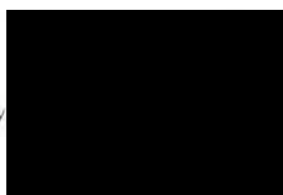
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



03/09/24



Approved



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176
Received Date : 06/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2409-WW0253 = yellow turbid/slight black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0253		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำไส้รูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	40	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.5-9.0	05/09/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.4	50	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,165	3,000	11/09/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.35	-	05/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	06-11/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	120	10/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/09/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	13.89	100	11/09/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	06/09/24
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/09/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำไส้รูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

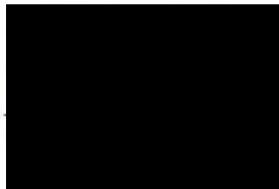
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

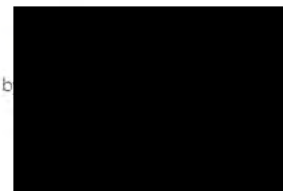
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176/DIW

Received Date : 06/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 17/09/24

Analysis Date : 05-11/09/24

Job No. : S670076/Sep

Sampling Date * : 05/09/24

Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa

Registration No. : ว-236-จ-0029

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0253 = yellow turbid/slight black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0253		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำเรียงรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	40	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.5-9.0	05/09/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.4	50	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,165	3,000	11/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	06-11/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	120	10/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	13.89	100	11/09/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/09/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำเรียงรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

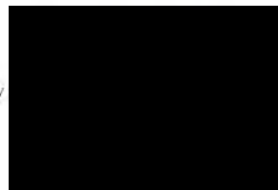
Reviewed by



17/09/24



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569 Report Date : 22/10/24
Received Date : 11/10/24 Analysis Date : 10-21/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670076/Oct
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP Sampling Date * : 10/10/24
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1 Sampling By * : TET
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2410-WW0288 = light yellow/moderate black and white sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0288		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำไส้รูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	5.5-9.0	10/10/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	50	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,377	3,000	11/10/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.57	-	10/10/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	11-16/10/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	11/10/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	16/10/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	13.82	100	17/10/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	11/10/24
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	21/10/24

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

Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำไส้รูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

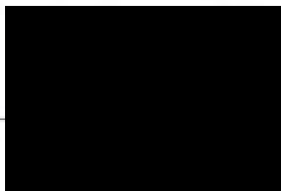
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

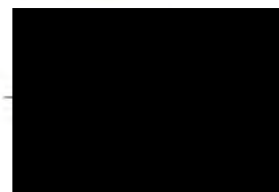
Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by





TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569/DIW

Report Date : 22/10/24

Received Date : 11/10/24

Analysis Date : 10-21/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670076/Oct

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Sampling Date * : 10/10/24

โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง

Registration No. : ว-236-จ-0012

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Sample Conditions : 2410-WW0288 = light yellow/moderate black and white sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0288		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำไส้รูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	5.5-9.0	10/10/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	50	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,377	3,000	11/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.6	20	11-16/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	11/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	16/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	13.82	100	17/10/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	21/10/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำไส้รูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

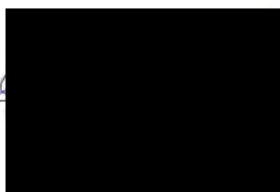
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028
Received Date : 08/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2411-WW0177 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 19/11/24
Analysis Date : 07-13/11/24
Job No. : S670076/Nov/1
Sampling Date * : 07/11/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0177		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำเรียงรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	5.5-9.0	07/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.3	50	12/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,348	3,000	13/11/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.30	-	07/11/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.7	20	08-13/11/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	84	120	08/11/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	11/11/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	33.65	100	12/11/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	08/11/24
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	12/11/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำเรียงรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

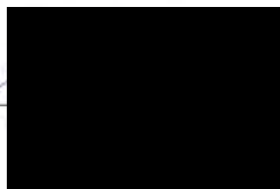
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

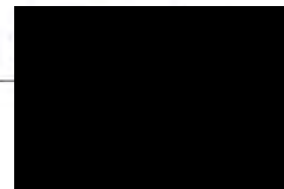
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028/DIW

Report Date : 19/11/24

Received Date : 08/11/24

Analysis Date : 07-13/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670076/Nov/1

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP

Sampling Date * : 07/11/24

โครงการผลิตสวตของแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Registration No. : ว-236-จ-0029

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0177 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0177		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	5.5-9.0	07/11/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.3	50	12/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,348	3,000	13/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.7	20	08-13/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	84	120	08/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	11/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	33.65	100	12/11/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	12/11/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909

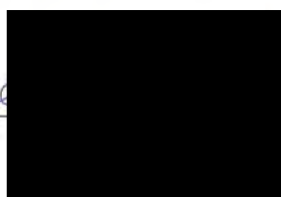
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

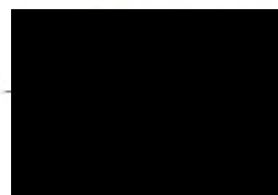
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตหลอดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2412-WW0399 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12-20/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date * : 12/12/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0399		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำไส้รูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.5-9.0	12/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	36.6	50	16/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,237	3,000	16/12/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.53	-	12/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.7	20	13-17/12/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	17/12/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	16/12/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	12.31	100	17-18/12/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	17/12/24
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/12/24

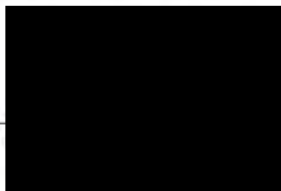
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำไส้รูป) = 47P 0717219 UTM 1489909
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

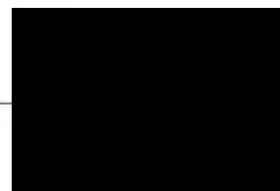
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534/DIW
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2412-WW0399 = yellow turbid/high yellow sediment
Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12-20/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date * : 12/12/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0399		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพ ชนิดถังลำเรียงรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.5-9.0	12/12/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	36.6	50	16/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,237	3,000	16/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.7	20	13-17/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	17/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	16/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	12.31	100	17-18/12/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/12/24

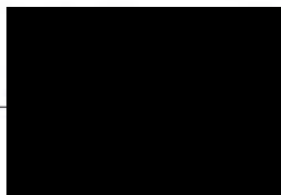
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังลำเรียงรูป) = 47P 0717219 UTM 1489909
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

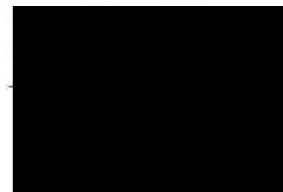
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2407-WW0134 = clear/slight black sediment

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04-10/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date * : 04/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0134		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.5-9.0	04/07/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	09/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,362	3,000	08/07/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.64	-	04/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	20	05-10/07/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	120	08/07/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	09/07/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.58	100	08/07/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	05/07/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	-	09/07/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/07/24

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

2 Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

3 BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

4 COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

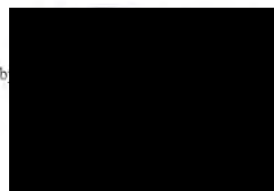
Method 1 SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard 2 Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352/DIW
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2407-WW0134 = clear/slight black sediment

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04-10/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date * : 04/07/24
Sampling By * : Mr. Pichet Yudeerum
Registration No. : จ-236-จ-0030
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0134		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.5-9.0	04/07/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	09/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,362	3,000	08/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	20	05-10/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	120	08/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	09/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.58	100	08/07/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/07/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

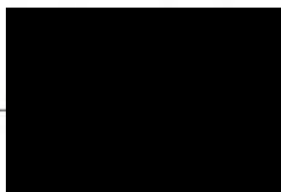
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

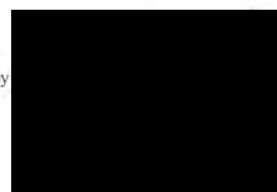
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2408-WW0656 = clear/slight black sediment

Report Date : 03/09/24
Analysis Date : 22-29/08/24
Job No. : S670076/Aug
Sampling Date * : 22/08/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0656		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	40	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.54	5.5-9.0	22/08/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	28/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,476	3,000	26/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.55	-	22/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	23-28/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	120	26/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	28/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.67	100	27-28/08/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	23/08/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.47	-	28/08/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	29/08/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

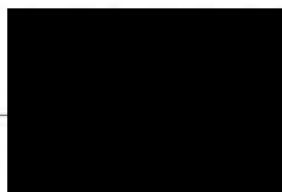
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

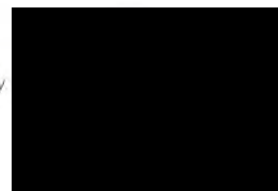
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987/DIW

Received Date : 23/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 03/09/24

Analysis Date : 22-29/08/24

Job No. : 5670076/Aug

Sampling Date * : 22/08/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0656 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0656		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	40	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.54	5.5-9.0	22/08/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	28/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,476	3,000	26/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	20	23-28/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	120	26/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	28/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.67	100	27-28/08/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	29/08/24

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

Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

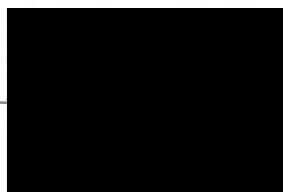
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176
Received Date : 06/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2409-WW0254 = clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0254		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	5.5-9.0	05/09/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,385	3,000	11/09/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.93	-	05/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	06-11/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	10/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/09/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.01	100	11/09/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	06/09/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	-	10/09/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	11/09/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

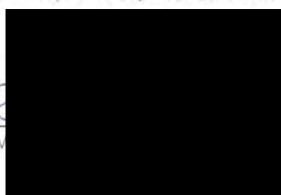
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

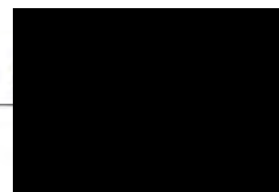
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176/DIW

Report Date : 17/09/24

Received Date : 06/09/24

Analysis Date : 05-11/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670076/Sep

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Sampling Date * : 05/09/24

โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Registration No. : ๖-236-จ-0029

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0254 = clear/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0254		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	5.5-9.0	05/09/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,385	3,000	11/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	06-11/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	10/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.01	100	11/09/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	11/09/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

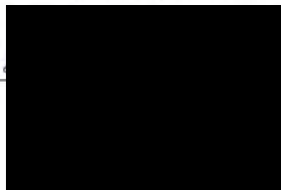
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569
Received Date : 11/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2410-WW0289 = light white/moderate black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0289		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	10/10/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,464	3,000	11/10/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.84	-	10/10/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	11-16/10/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	11/10/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	16/10/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.45	100	17/10/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	11/10/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	-	16/10/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	21/10/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

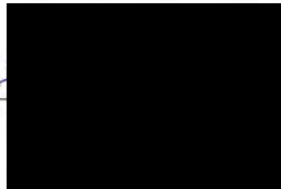
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

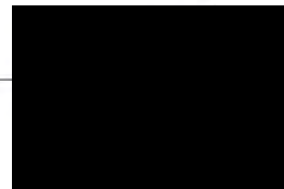
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569/DIW
Received Date : 11/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2410-WW0289 = light white/moderate black sediment/covered with oil slick

Report Date : 22/10/24
Analysis Date : 10-21/10/24
Job No. : S670076/Oct
Sampling Date * : 10/10/24
Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee
Registration No. : ว-236-จ-0012
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0289		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	10/10/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,464	3,000	11/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	11-16/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	11/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	16/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.45	100	17/10/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	21/10/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

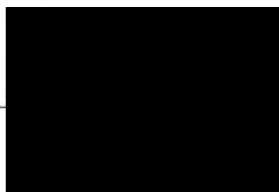
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

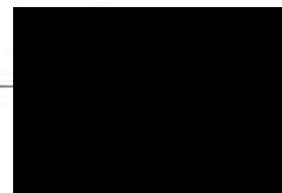
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028
Received Date : 08/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2411-WW0178 = black turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0178		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.5-9.0	07/11/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.1	50	12/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,552	3,000	13/11/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.16	-	07/11/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.0	20	08-13/11/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	54	120	08/11/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/11/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	100	12/11/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	08/11/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.71	-	13/11/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	12/11/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

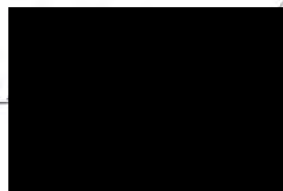
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

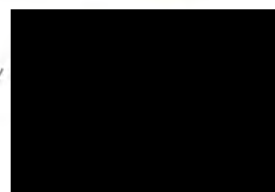
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028/DIW

Report Date : 19/11/24

Received Date : 08/11/24

Analysis Date : 07-13/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670076/Nov/1

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Sampling Date * : 07/11/24

โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Registration No. : ว-236-จ-0029

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2411-WW0178 = black turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0178		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.5-9.0	07/11/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.1	50	12/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,552	3,000	13/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.0	20	08-13/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	54	120	08/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	100	12/11/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	12/11/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed

eng

Approved

Free

er

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2412-WW0400 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12-20/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date * : 12/12/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0400		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	12/12/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	16/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,242	3,000	16/12/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.85	-	12/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	20	13-17/12/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	17/12/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	16/12/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.33	100	17-18/12/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	17/12/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.87	-	16/12/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/12/24

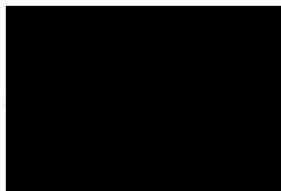
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

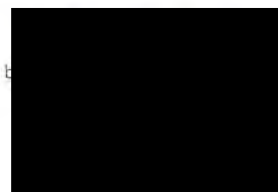
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534/DIW

Report Date : 24/12/24

Received Date : 13/12/24

Analysis Date : 12-20/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670076/Dec

For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP

Sampling Date * : 12/12/24

โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง

Registration No. : ว-236-จ-0027

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Sample Conditions : 2412-WW0400 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0400		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	40	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.43	5.5-9.0	12/12/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	16/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,242	3,000	16/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	20	13-17/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	17/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	16/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.33	100	17-18/12/24
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/12/24

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

: Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี) = 47P 0717272 UTM 1489830

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

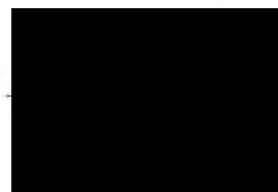
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

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

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2407-WF0136 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04-10/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date * : 04/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2407-WF0136			
				ก่อนจุดระบายน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	33.0 ⁽³⁾	33.0 ⁽³⁾	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.04	5.0-9.0	5.0-9.0	04/07/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.5	-	-	10/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	453	-	-	08/07/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.21	≥ 4.0	≥ 2.0	04/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	2.0	4.0	05-10/07/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	-	-	08/07/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	09/07/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.52	-	-	09/07/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	05/07/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	09/07/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	10/07/24

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

: ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718407 UTM 1488820

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/24 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C < 33.0 °C)

Reviewed by

Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2407-WF0137 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04-10/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date * : 04/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2407-WF0137			
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	33.0 ⁽³⁾	33.0 ⁽³⁾	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.13	5.0-9.0	5.0-9.0	04/07/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.3	-	-	10/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	690	-	-	08/07/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.07	≥ 4.0	≥ 2.0	04/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.2	2.0	4.0	05-10/07/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	41	-	-	08/07/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	09/07/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.41	-	-	09/07/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² -D)	< 0.01	-	-	05/07/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	09/07/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	10/07/24

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

: บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง = 47P 0717348 UTM 1490419
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/2024 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 34.0 °C (33.0 °C)

Reviewed by

Approved by

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2352

Received Date : 05/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1

Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Sample Conditions : 2407-WF0138 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/24

Analysis Date : 04-10/07/24

Job No. : S670076/July

Sampling Date * : 04/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2407-WF0138			
				หลังดูระบายน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	33.0 ⁽³⁾	33.0 ⁽³⁾	04/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.06	5.0-9.0	5.0-9.0	04/07/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.2	-	-	10/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	837	-	-	08/07/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.10	≥ 4.0	≥ 2.0	04/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.3	2.0	4.0	05-10/07/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	49	-	-	08/07/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	09/07/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.29	-	-	09/07/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	05/07/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	09/07/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	10/07/24

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

: หลังจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0717352 UTM 1491152

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามเกณฑ์ 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพแวดล้อมก่อนเริ่มการตรวจวัดน้ำในคลองพานทอง ก่อนจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/2024

มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นอุณหภูมิของน้ำในคลองพานทอง ก่อนจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 04/07/2024

Reviewed by

Approved by



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

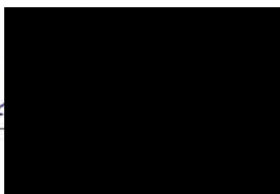
Analysis No. : R24-2352
Received Date : 05/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 04/07/24
Job No. : S670076/July
Sampling Date : 04/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

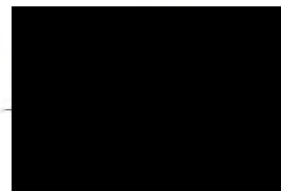
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	30.0	04/07/24

Remarks : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718468 UTM 1488722
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Surface Water
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2408-WF0660 = green turbid/slight black sediment

Report Date : 03/09/24
Analysis Date : 22-29/08/24
Job No. : S670076/Aug
Sampling Date * : 22/08/24
Sampling By * : TET

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2408-WF0660			
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.7	37.5 ⁽³⁾	37.5 ⁽³⁾	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	5.0-9.0	5.0-9.0	22/08/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.0	-	-	27/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	454	-	-	26/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.67	≥ 4.0	≥ 2.0	22/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.6	2.0	4.0	23-28/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	-	-	26/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.8	-	-	28/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.15	-	-	27-28/08/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	23/08/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	-	-	28/08/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	29/08/24

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

- : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718407 UTM 1488820
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพแวดล้อมที่บันทึกไว้ซึ่งตรงกับอุณหภูมิของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/08/24

มีค่าเท่ากับ 34.5 °C

Reviewed by

Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง Type of Sample : Surface Water
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2408-WF0661 = green turbid/slight black sediment

Report Date : 03/09/24
Analysis Date : 22-29/08/24
Job No. : S670076/Aug
Sampling Date * : 22/08/24
Sampling By * : TET

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2408-WF0661			
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.4	37.5 ⁽³⁾	37.5 ⁽³⁾	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.0-9.0	5.0-9.0	22/08/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.6	-	-	27/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	510	-	-	26/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.25	≥ 4.0	≥ 2.0	22/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.3	2.0	4.0	23-28/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	-	-	26/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	28/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.94	-	-	27-28/08/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	23/08/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.32	-	-	28/08/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	29/08/24

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

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง = 47P 0717348 UTM 1490419
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method :: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องฟานทอง บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/08/2024

มีค่าเท่ากับ 34.4 °C น้ำผิวดิน คือ 34.5 °C

Reviewed by

eng



Approved

hee
er

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2408-WF0662 = green turbid/slight black sediment

Report Date : 03/09/24
Analysis Date : 22-29/08/24
Job No. : S670076/Aug
Sampling Date * : 22/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องพานทอง			
				2408-WF0662			
				หลังจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	37.5 ⁽³⁾	37.5 ⁽³⁾	22/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.54	5.0-9.0	5.0-9.0	22/08/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.8	-	-	27/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	504	-	-	26/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.28	≥ 4.0	≥ 2.0	22/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.3	2.0	4.0	23-28/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	55	-	-	26/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	28/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.06	-	-	27-28/08/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	23/08/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	-	-	28/08/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	29/08/24

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

: หลังจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0717352 UTM 1491152

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเงิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิคล่องพานทอง) คือ 34.5 °C + 3 °C = 37.5 °C

มีค่าเท่ากับ 34

Reviewed by

Approved by





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2987
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 03/09/24
Analysis Date : 22/08/24
Job No. : S670076/Aug
Sampling Date : 22/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

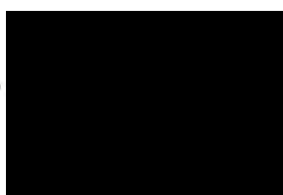
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	34.5	22/08/24

Remarks : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718468 UTM 1488722

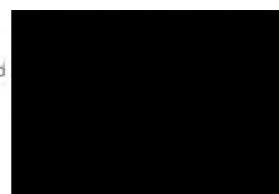
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by



Approved



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176
Received Date : 06/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโพรเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Report Date : 17/09/24
Analysis Date : 05-11/09/24
Job No. : S670076/Sep
Sampling Date * : 05/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2409-WF0256 = yellow turbid/high black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องพานทอง			
				2409-WF0256			
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	34.1 ⁽³⁾	34.1 ⁽³⁾	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.0-9.0	5.0-9.0	05/09/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	13.5	-	-	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	352	-	-	11/09/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.13	≥ 4.0	≥ 2.0	05/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	2.0	4.0	06-11/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	-	-	10/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	11/09/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.70	-	-	11/09/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	06/09/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.80	-	-	10/09/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/09/24

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

: ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718407 UTM 1488820

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิคล่องพานทองก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/09/2024)

มีค่าเท่ากับ 31.1 °C + 3 °C = 34.1 °C

Reviewed by

Approved

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176
Received Date : 06/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2409-WF0257 = yellow turbid/high black and white sediment

Report Date : 17/09/24
Analysis Date : 05-11/09/24
Job No. : S670076/Sep
Sampling Date * : 05/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2409-WF0257			
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	34.1 ⁽³⁾	34.1 ⁽³⁾	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0	05/09/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	10.7	-	-	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	346	-	-	11/09/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.34	≥ 4.0	≥ 2.0	05/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	2.0	4.0	06-11/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	-	-	10/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	11/09/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.14	-	-	11/09/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	06/09/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.67	-	-	10/09/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/09/24

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

: บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง = 47P 0717348 UTM 1490419

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

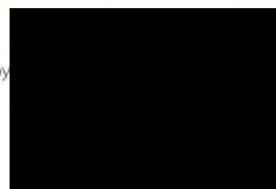
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/09/2024

มีค่าเท่ากับ 31.1 °C ดังนั้นอุณหภูมิของน้ำที่ตรวจวัดคือ 31.1 °C (34.1 °C)

Reviewed by



Approved by





TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176
Received Date : 06/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Report Date : 17/09/24
Analysis Date : 05-11/09/24
Job No. : S670076/Sep
Sampling Date * : 05/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2409-WF0258 = yellow turbid/high black and white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องพาทอง			
				2409-WF0258			
				หลังจากรับน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.4	34.1 ⁽³⁾	34.1 ⁽³⁾	05/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.0-9.0	5.0-9.0	05/09/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	10.8	-	-	09/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	358	-	-	11/09/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.27	≥ 4.0	≥ 2.0	05/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.8	2.0	4.0	06-11/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	-	-	10/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	-	11/09/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.14	-	-	11/09/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	06/09/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.90	-	-	10/09/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/09/24

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

: หลังจากรับน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0717352 UTM 1491152

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิคล่องพาทอง) หลังจากรับน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร คล่องพาทอง

มีค่าเท่ากับ 33.4 °C ± 3 °C = 34.1 °C

Reviewed by

Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3176
Received Date : 06/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 17/09/24
Analysis Date : 05/09/24
Job No. : S670076/Sep
Sampling Date : 05/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

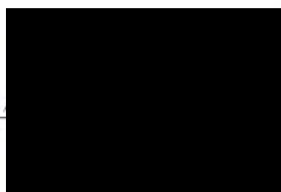
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	31.1	05/09/24

Remarks : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718468 UTM 1488722

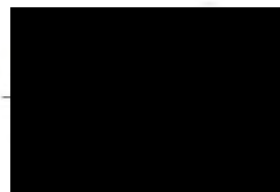
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569
Received Date : 11/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2410-WF0291 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 22/10/24
Analysis Date : 10-21/10/24
Job No. : S670076/Oct
Sampling Date * : 10/10/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องฟานทอง			
				2410-WF0291			
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	33.9 ⁽³⁾	33.9 ⁽³⁾	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	5.0-9.0	5.0-9.0	10/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	602	-	-	11/10/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.57	≥ 4.0	≥ 2.0	10/10/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	2.0	4.0	11-16/10/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	-	-	11/10/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	16/10/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.06	-	-	17/10/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	11/10/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	-	-	16/10/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	21/10/24

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

: ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718407 UTM 1488820

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิโลก

มีค่าเท่ากับ 30.9 °C

อุณหภูมิของน้ำก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/10/2024

คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C

Reviewed by

Approved by





TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569
Received Date : 11/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2410-WF0292 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 22/10/24
Analysis Date : 10-21/10/24
Job No. : S670076/Oct
Sampling Date * : 10/10/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2410-WF0292	(1)	(2)	
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	33.9 ⁽³⁾	33.9 ⁽³⁾	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0	10/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	630	-	-	11/10/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.59	≥ 4.0	≥ 2.0	10/10/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	2.0	4.0	11-16/10/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	-	-	11/10/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	16/10/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.69	-	-	17/10/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	11/10/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.35	-	-	16/10/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	21/10/24

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

: บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง = 47P 0717348 UTM 1490419
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

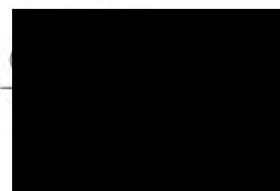
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/10/2024

มีค่าเท่ากับ 30.9 °C

Reviewed by



Approved by





TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569
Received Date : 11/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2410-WF0293 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 22/10/24
Analysis Date : 10-21/10/24
Job No. : S670076/Oct
Sampling Date * : 10/10/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2410-WF0293			
				หลังจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	33.9 ⁽³⁾	33.9 ⁽³⁾	10/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	5.0-9.0	5.0-9.0	10/10/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	17/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	678	-	-	11/10/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.13	≥ 4.0	≥ 2.0	10/10/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	2.0	4.0	11-16/10/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	-	-	11/10/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	16/10/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.24	-	-	17/10/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	11/10/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	-	-	16/10/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	21/10/24

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

: หลังจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0717352 UTM 1491152

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ วัดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/10/2024

มีค่าเท่ากับ 30.9 °C

Reviewed by

Approved by





TEST REPORT

Analysis No. : R24-3569
Received Date : 11/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 22/10/24
Analysis Date : 10/10/24
Job No. : S670076/Oct
Sampling Date : 10/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

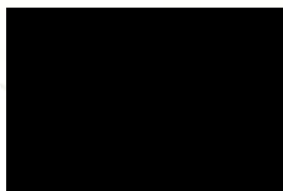
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	30.9	10/10/24

Remarks : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718468 UTM 1488722

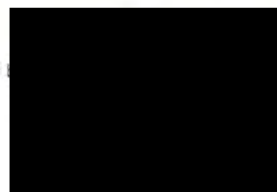
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by



Approved



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028
Received Date : 08/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2411-WF0182 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/11/24
Analysis Date : 07-13/11/24
Job No. : S670076/Nov/1
Sampling Date * : 07/11/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2411-WF0182			
				ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	33.8 ⁽³⁾	33.8 ⁽³⁾	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	5.0-9.0	5.0-9.0	07/11/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.0	-	-	11/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	564	-	-	13/11/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.18	≥ 4.0	≥ 2.0	07/11/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.2	2.0	4.0	08-13/11/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	-	-	08/11/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	-	11/11/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.69	-	-	12/11/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	08/11/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	13/11/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	12/11/24

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

: ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718407 UTM 1488820

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ ณ เดือนมีนาคม 500 เมตร คลองพานทอง, ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/11/2024

มีค่าเท่ากับ [redacted] มีวัดได้ คือ 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C

Reviewed by

Approved



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028
Received Date : 08/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2411-WF0183 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/11/24
Analysis Date : 07-13/11/24
Job No. : S670076/Nov/1
Sampling Date * : 07/11/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องพานทอง			
				2411-WF0183			
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	33.8 ⁽³⁾	33.8 ⁽³⁾	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.0-9.0	5.0-9.0	07/11/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.1	-	-	11/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	724	-	-	13/11/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.52	≥ 4.0	≥ 2.0	07/11/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.8	2.0	4.0	08-13/11/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	70	-	-	08/11/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.7	-	-	11/11/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.46	-	-	12/11/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	08/11/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	13/11/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	12/11/24

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

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง = 47P 0717348 UTM 1490419
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method • SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

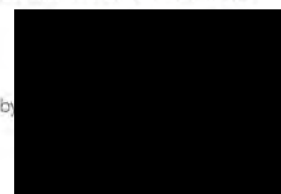
- Standard
- (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
 - (2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
 - (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา คล่องพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/11/2024 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C) ดังนั้น ค่าคล่องพานทอง ที่ใช้คือ 33.8 (33.8 °C)

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028
Received Date : 08/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2411-WF0184 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 19/11/24
Analysis Date : 07-13/11/24
Job No. : S670076/Nov/1
Sampling Date * : 07/11/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องฟานทอง			
				2411-WF0184			
				หลังจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	33.8 ⁽³⁾	33.8 ⁽³⁾	07/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.0-9.0	5.0-9.0	07/11/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.8	-	-	11/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	764	-	-	13/11/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.26	≥ 4.0	≥ 2.0	07/11/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	2.0	4.0	08-13/11/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	68	-	-	08/11/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	-	11/11/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.13	-	-	12/11/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	08/11/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	13/11/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	12/11/24

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

- หลังจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0717352 UTM 1491152
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

- Standard
- (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
 - (2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
 - (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิคล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/11/24 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C)

Reviewed by

Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4028
Received Date : 08/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 19/11/24
Analysis Date : 07/11/24
Job No. : S670076/Nov/1
Sampling Date : 07/11/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

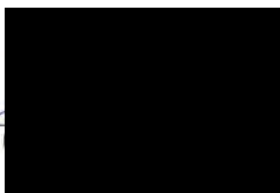
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	30.8	07/11/24

Remarks : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718468 UTM 1488722

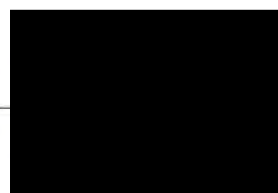
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2412-WF0414 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12-20/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date * : 12/12/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คล่องฟานทอง			
				2412-WF0414			
				ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	33.4 ⁽³⁾	33.4 ⁽³⁾	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.0-9.0	5.0-9.0	12/12/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.3	-	-	19/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	752	-	-	16/12/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.54	≥ 4.0	≥ 2.0	12/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.0	2.0	4.0	13-17/12/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	-	-	17/12/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	16/12/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.42	-	-	18/12/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	17/12/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.08	-	-	16/12/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	20/12/24

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

- ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718407 UTM 1488820
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

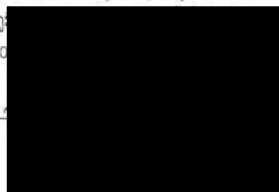
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

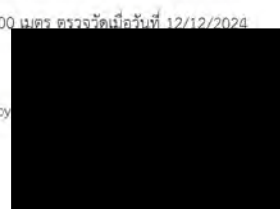
(อ้างอิงอุณหภูมิคล่องฟานทอง ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/12/2024)

มีค่าเท่ากับ 30.3 °C

Reviewed by



Approved by



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2412-WF0415 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12-20/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date * : 12/12/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2412-WF0415			
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	33.4 ⁽³⁾	33.4 ⁽³⁾	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.0-9.0	5.0-9.0	12/12/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.6	-	-	19/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	759	-	-	16/12/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.23	≥ 4.0	≥ 2.0	12/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	2.0	4.0	13-17/12/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	-	-	17/12/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.8	-	-	16/12/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.64	-	-	18/12/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	17/12/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.81	-	-	16/12/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	20/12/24

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

: บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง = 47P 0717348 UTM 1490419
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4
(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/12/2024
มีค่าเท่ากับ [redacted] มีวัดคือ 30.4 °C +35 °C - 35 °C)

Reviewed by

Approved



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2412-WF0416 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12-20/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date * : 12/12/24
Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				คลองพานทอง			
				2412-WF0416			
				หลังจากรบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	33.4 ⁽³⁾	33.4 ⁽³⁾	12/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.0-9.0	5.0-9.0	12/12/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.8	-	-	19/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	770	-	-	16/12/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.47	≥ 4.0	≥ 2.0	12/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.3	2.0	4.0	13-17/12/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	56	-	-	17/12/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.6	-	-	16/12/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.98	-	-	18/12/24
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	17/12/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	16/12/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	20/12/24

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

: หลังจากรบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0717352 UTM 1491152

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจากรบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/12/24

มีค่าเท่ากับ 30.4 °C ดังนั้นมาตรฐานของมีดกภาพน้ำผิวดิน คือ 30.4 °C

Reviewed by



Approved by

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4534
Received Date : 13/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 12/12/24
Job No. : S670076/Dec
Sampling Date : 12/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

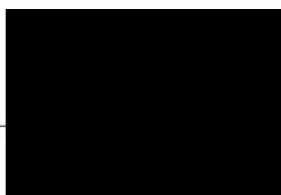
Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	30.4	12/12/24

Remarks : ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 47P 0718468 UTM 1488722

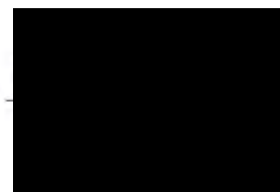
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by



Approved by



..... END OF REPORT

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