



TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วห้องข้างตึก 5 ตัน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	66.7	47.3	69.6	46.4	23.2
	00.05-00.10	66.0	47.5	68.9	45.9	23.0
	00.10-00.15	66.2	46.6	69.2	45.5	23.7
	00.15-00.20	66.5	47.2	69.4	46.1	23.3
	00.20-00.25	66.3	47.2	69.2	46.2	23.0
	00.25-00.30	66.3	47.4	69.2	46.3	22.9
	00.30-00.35	67.1	47.2	70.1	46.1	24.0
	00.35-00.40	67.1	47.3	70.1	46.3	23.8
	00.40-00.45	66.4	47.3	69.3	46.1	23.2
	00.45-00.50	67.3	47.1	70.3	46.0	24.3
	00.50-00.55	67.1	46.9	70.1	45.8	24.3
	00.55-01.00	67.2	47.0	70.2	46.1	24.1
13.	01.00-01.05	66.2	47.1	69.1	46.0	23.1
	01.05-01.10	66.8	47.3	69.8	46.3	23.5
	01.10-01.15	66.9	47.3	69.9	46.3	23.6
	01.15-01.20	67.6	47.4	70.6	46.1	24.5
	01.20-01.25	66.8	47.4	69.7	46.1	23.6
	01.25-01.30	66.9	47.2	69.9	46.1	23.8
	01.30-01.35	66.5	47.2	69.4	45.8	23.6
	01.35-01.40	66.5	47.2	69.4	45.8	23.6
	01.40-01.45	66.6	46.4	69.6	45.0	24.6
	01.45-01.50	66.8	46.5	69.8	45.0	24.8
	01.50-01.55	66.5	46.5	69.5	44.8	24.7
	01.55-02.00	66.7	45.7	69.7	44.0	25.7
14.	02.00-02.05	66.9	46.1	69.9	44.6	25.3
	02.05-02.10	66.6	45.7	69.6	44.3	25.3
	02.10-02.15	67.7	46.0	70.7	44.5	26.2
	02.15-02.20	68.4	46.5	71.4	43.7	27.7
	02.20-02.25	68.2	46.6	71.2	42.6	28.6
	02.25-02.30	67.4	47.7	70.4	42.6	27.8
	02.30-02.35	66.9	48.2	69.8	44.0	25.8
	02.35-02.40	68.3	47.7	71.3	43.1	28.2
	02.40-02.45	67.2	50.3	70.1	43.5	26.6
	02.45-02.50	66.8	53.4	69.6	44.9	24.7
	02.50-02.55	66.7	51.0	69.6	42.8	26.8
	02.55-03.00	66.9	52.0	69.8	43.0	26.8
15.	03.00-03.05	66.7	49.1	69.6	42.4	27.2
	03.05-03.10	67.1	49.4	70.0	42.2	27.8
	03.10-03.15	66.6	48.1	69.5	40.8	28.7
	03.15-03.20	66.5	53.5	69.3	43.3	26.0
	03.20-03.25	67.0	50.1	69.9	41.1	28.8
	03.25-03.30	66.7	47.3	69.6	41.0	28.6
	03.30-03.35	66.1	48.4	69.0	40.9	28.1
	03.35-03.40	66.7	47.8	69.6	41.2	28.4
	03.40-03.45	67.2	49.3	70.1	48.5	21.6
	03.45-03.50	67.5	53.8	70.3	48.2	22.1
	03.50-03.55	67.6	49.1	70.5	47.7	22.8
	03.55-04.00	67.8	49.7	70.7	47.9	22.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วห้องข้างตึก 5 ตัน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	67.2	49.9	70.1	48.5	21.6
	04.05-04.10	69.0	49.8	71.9	47.6	24.3
	04.10-04.15	67.0	49.5	69.9	47.0	22.9
	04.15-04.20	66.4	49.0	69.3	47.5	21.8
	04.20-04.25	66.9	49.5	69.8	48.1	21.7
	04.25-04.30	67.0	49.0	69.9	48.2	21.7
	04.30-04.35	66.0	50.5	68.9	48.2	20.7
	04.35-04.40	66.0	50.5	68.9	48.3	20.6
	04.40-04.45	66.3	49.4	69.2	48.0	21.2
	04.45-04.50	66.3	50.1	69.2	48.4	20.8
	04.50-04.55	66.7	49.2	69.6	48.0	21.6
	04.55-05.00	66.7	49.0	69.6	48.2	21.4
17.	05.00-05.05	66.1	48.4	69.0	47.7	21.3
	05.05-05.10	66.8	48.8	69.7	47.6	22.1
	05.10-05.15	66.3	47.9	69.2	47.1	22.1
	05.15-05.20	67.0	49.3	69.9	47.3	22.6
	05.20-05.25	66.9	51.0	69.8	47.6	22.2
	05.25-05.30	67.2	48.2	70.1	46.8	23.3
	05.30-05.35	67.7	48.6	70.6	46.1	24.5
	05.35-05.40	68.0	50.5	70.9	46.5	24.4
	05.40-05.45	69.0	47.9	72.0	46.8	25.2
	05.45-05.50	68.9	48.3	71.9	47.2	24.7
	05.50-05.55	68.0	48.6	70.9	47.1	23.8
	05.55-06.00	67.5	48.8	70.4	47.5	22.9
18.	06.00-07.00	67.6	51.6	67.5	47.5	20.0
19.	07.00-08.00	66.9	49.5	66.8	41.1	25.7
20.	08.00-09.00	67.1	48.6	67.0	40.3	26.7
21.	09.00-10.00	67.4	47.4	67.4	39.7	27.7
22.	10.00-11.00	67.7	46.2	67.7	38.8	28.9
23.	11.00-12.00	67.1	46.8	67.1	38.1	29.0
24.	12.00-13.00	67.1	48.2	67.0	37.9	29.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/15-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	67.5	45.7	67.5	36.3	31.2
2.	14.00-15.00	67.5	44.9	67.5	41.4	26.1
3.	15.00-16.00	67.9	48.1	67.9	42.6	25.3
4.	16.00-17.00	67.8	45.2	67.8	41.5	26.3
5.	17.00-18.00	65.1	47.1	65.0	39.6	25.4
6.	18.00-19.00	50.3	46.4	48.0	38.2	9.8
7.	19.00-20.00	47.5	42.9	45.7	39.2	6.5
8.	20.00-21.00	48.2	47.4	40.5	46.5	-6.0
9.	21.00-22.00	48.1	48.2	48.1	46.5	1.6
10.	22.00-22.05	47.1	48.6	47.1	47.3	-0.2
	22.05-22.10	48.8	48.2	42.9	45.5	-2.6
	22.10-22.15	47.4	46.1	44.5	44.4	0.1
	22.15-22.20	46.6	47.2	46.6	45.5	1.1
	22.20-22.25	47.2	49.3	47.2	47.0	0.2
	22.25-22.30	46.9	50.0	46.9	48.9	-2.0
	22.30-22.35	47.1	50.1	47.1	49.2	-2.1
	22.35-22.40	47.9	50.3	47.9	49.2	-1.3
	22.40-22.45	47.4	50.0	47.4	49.0	-1.6
	22.45-22.50	48.3	50.4	48.3	49.4	-1.1
	22.50-22.55	47.7	50.1	47.7	47.6	0.1
	22.55-23.00	47.7	50.5	47.7	49.5	-1.8
11.	23.00-23.05	47.7	50.4	47.7	49.4	-1.7
	23.05-23.10	48.0	50.4	48.0	49.5	-1.5
	23.10-23.15	48.1	50.3	48.1	49.5	-1.4
	23.15-23.20	47.3	50.6	47.3	49.9	-2.6
	23.20-23.25	47.9	50.4	47.9	49.7	-1.8
	23.25-23.30	48.5	50.4	48.5	48.8	-0.3
	23.30-23.35	48.2	50.4	48.2	49.6	-1.4
	23.35-23.40	47.6	50.1	47.6	49.3	-1.7
	23.40-23.45	46.7	50.2	46.7	49.5	-2.8
	23.45-23.50	48.1	50.4	48.1	49.6	-1.5
	23.50-23.55	47.8	49.9	47.8	48.9	-1.1
	23.55-00.00	48.7	49.6	48.7	48.0	0.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	48.9	50.7	48.9	50.0	-1.1
	00.05-00.10	47.8	50.7	47.8	49.8	-2.0
	00.10-00.15	47.4	50.4	47.4	49.7	-2.3
	00.15-00.20	48.5	50.2	48.5	49.0	-0.5
	00.20-00.25	53.4	47.6	55.1	44.9	10.2
	00.25-00.30	54.8	49.2	56.4	46.0	10.4
	00.30-00.35	49.0	49.6	49.0	48.6	0.4
	00.35-00.40	47.9	49.6	47.9	48.5	-0.6
	00.40-00.45	47.7	48.9	47.7	47.5	0.2
	00.45-00.50	48.8	49.2	48.8	47.8	1.0
	00.50-00.55	46.8	49.0	46.8	47.8	-1.0
	00.55-01.00	46.8	49.3	46.8	48.5	-1.7
13.	01.00-01.05	46.7	48.9	46.7	47.9	-1.2
	01.05-01.10	47.3	48.9	47.3	47.9	-0.6
	01.10-01.15	48.4	48.8	48.4	48.0	0.4
	01.15-01.20	47.0	49.4	47.0	48.2	-1.2
	01.20-01.25	46.9	49.5	46.9	48.4	-1.5
	01.25-01.30	47.2	49.2	47.2	48.0	-0.8
	01.30-01.35	47.6	48.3	47.6	46.4	1.2
	01.35-01.40	47.5	48.2	47.5	45.5	2.0
	01.40-01.45	47.3	48.9	47.3	47.9	-0.6
	01.45-01.50	47.6	45.6	46.3	42.3	4.0
	01.50-01.55	47.5	47.5	47.5	44.1	3.4
	01.55-02.00	46.6	47.8	46.6	43.1	3.5
14.	02.00-02.05	46.8	44.2	46.3	41.8	4.5
	02.05-02.10	46.5	43.3	46.7	41.3	5.4
	02.10-02.15	46.5	44.2	45.6	42.1	3.5
	02.15-02.20	47.2	45.0	46.2	42.9	3.3
	02.20-02.25	47.2	45.2	45.9	43.0	2.9
	02.25-02.30	46.5	45.0	44.2	43.6	0.6
	02.30-02.35	48.5	45.1	48.8	43.8	5.0
	02.35-02.40	49.1	46.2	49.0	44.5	4.5
	02.40-02.45	49.4	45.9	49.8	44.6	5.2
	02.45-02.50	49.4	46.9	48.8	45.2	3.6
	02.50-02.55	49.4	45.6	50.1	44.6	5.5
	02.55-03.00	54.7	46.5	57.0	45.5	11.5
15.	03.00-03.05	57.0	45.8	59.7	45.2	14.5
	03.05-03.10	53.4	46.2	55.5	45.3	10.2
	03.10-03.15	50.4	46.1	51.4	45.2	6.2
	03.15-03.20	48.9	46.9	47.6	45.9	1.7
	03.20-03.25	48.4	46.8	46.3	45.4	0.9
	03.25-03.30	48.7	50.9	48.7	46.1	2.6
	03.30-03.35	48.8	47.7	45.3	46.9	-1.6
	03.35-03.40	48.2	47.6	42.3	46.9	-4.6
	03.40-03.45	48.0	51.7	48.0	47.4	0.6
	03.45-03.50	47.9	48.0	47.9	47.2	0.7
	03.50-03.55	47.6	47.6	47.6	46.6	1.0
	03.55-04.00	48.0	46.7	45.1	45.7	-0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	48.3	45.8	47.7	44.3	3.4
	04.05-04.10	47.4	45.8	45.3	44.6	0.7
	04.10-04.15	47.3	45.7	45.2	44.6	0.6
	04.15-04.20	47.7	45.1	47.2	44.2	3.0
	04.20-04.25	48.3	44.4	49.0	43.4	5.6
	04.25-04.30	46.7	43.9	46.5	42.7	3.8
	04.30-04.35	46.2	53.0	46.2	43.4	2.8
	04.35-04.40	45.9	51.0	45.9	43.2	2.7
	04.40-04.45	45.9	52.6	45.9	45.5	0.4
	04.45-04.50	47.6	47.7	47.6	46.0	1.6
	04.50-04.55	46.3	46.6	46.3	45.8	0.5
	04.55-05.00	46.5	47.4	46.5	45.7	0.8
17.	05.00-05.05	46.5	55.5	46.5	45.5	1.0
	05.05-05.10	47.6	49.2	47.6	45.4	2.2
	05.10-05.15	48.7	51.8	48.7	44.3	4.4
	05.15-05.20	48.3	46.8	46.0	45.7	0.3
	05.20-05.25	48.6	47.8	43.9	46.3	-2.4
	05.25-05.30	49.3	49.1	38.8	46.2	-7.4
	05.30-05.35	50.8	49.7	47.3	46.4	0.9
	05.35-05.40	46.9	48.9	46.9	46.1	0.8
	05.40-05.45	45.9	51.1	45.9	46.7	-0.8
	05.45-05.50	54.1	48.4	55.7	45.6	10.1
	05.50-05.55	56.4	56.9	56.4	46.4	10.0
	05.55-06.00	50.9	50.1	46.2	43.0	3.2
18.	06.00-07.00	58.5	51.5	57.5	42.7	14.8
19.	07.00-08.00	68.6	51.4	68.5	38.9	29.6
20.	08.00-09.00	69.0	47.8	69.0	38.0	31.0
21.	09.00-10.00	68.7	44.6	68.7	37.0	31.7
22.	10.00-11.00	68.7	46.2	68.7	36.5	32.2
23.	11.00-12.00	68.1	46.3	68.1	35.0	33.1
24.	12.00-13.00	68.3	44.2	68.3	35.7	32.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/16-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S660063/May

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	68.2	45.7	68.2	36.3	31.9
2.	14.00-15.00	67.6	44.9	67.6	41.4	26.2
3.	15.00-16.00	59.7	48.1	59.4	42.6	16.8
4.	16.00-17.00	58.5	45.2	58.3	41.5	16.8
5.	17.00-18.00	52.6	47.1	51.2	39.6	11.6
6.	18.00-19.00	51.3	46.4	49.6	38.2	11.4
7.	19.00-20.00	47.8	42.9	46.1	39.2	6.9
8.	20.00-21.00	45.7	47.4	45.7	46.5	-0.8
9.	21.00-22.00	44.6	48.2	44.6	46.5	-1.9
10.	22.00-22.05	43.2	48.6	43.2	47.3	-4.1
	22.05-22.10	43.4	48.2	43.4	45.5	-2.1
	22.10-22.15	45.5	46.1	45.5	44.4	1.1
	22.15-22.20	43.2	47.2	43.2	45.5	-2.3
	22.20-22.25	43.3	49.3	43.3	47.0	-3.7
	22.25-22.30	43.5	50.0	43.5	48.9	-5.4
	22.30-22.35	44.4	50.1	44.4	49.2	-4.8
	22.35-22.40	45.0	50.3	45.0	49.2	-4.2
	22.40-22.45	45.1	50.0	45.1	49.0	-3.9
	22.45-22.50	45.6	50.4	45.6	49.4	-3.8
	22.50-22.55	45.8	50.1	45.8	47.6	-1.8
	22.55-23.00	44.9	50.5	44.9	49.5	-4.6
11.	23.00-23.05	46.4	50.4	46.4	49.4	-3.0
	23.05-23.10	44.7	50.4	44.7	49.5	-4.8
	23.10-23.15	46.0	50.3	46.0	49.5	-3.5
	23.15-23.20	44.6	50.6	44.6	49.9	-5.3
	23.20-23.25	45.3	50.4	45.3	49.7	-4.4
	23.25-23.30	45.7	50.4	45.7	48.8	-3.1
	23.30-23.35	44.8	50.4	44.8	49.6	-4.8
	23.35-23.40	44.6	50.1	44.6	49.3	-4.7
	23.40-23.45	45.0	50.2	45.0	49.5	-4.5
	23.45-23.50	45.7	50.4	45.7	49.6	-3.9
	23.50-23.55	44.9	49.9	44.9	48.9	-4.0
	23.55-00.00	44.5	49.6	44.5	48.0	-3.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	44.7	50.7	44.7	50.0	-5.3
	00.05-00.10	44.9	50.7	44.9	49.8	-4.9
	00.10-00.15	45.9	50.4	45.9	49.7	-3.8
	00.15-00.20	45.1	50.2	45.1	49.0	-3.9
	00.20-00.25	44.5	47.6	44.5	44.9	-0.4
	00.25-00.30	47.1	49.2	47.1	46.0	1.1
	00.30-00.35	45.9	49.6	45.9	48.6	-2.7
	00.35-00.40	44.4	49.6	44.4	48.5	-4.1
	00.40-00.45	44.7	48.9	44.7	47.5	-2.8
	00.45-00.50	45.0	49.2	45.0	47.8	-2.8
	00.50-00.55	44.4	49.0	44.4	47.8	-3.4
	00.55-01.00	44.1	49.3	44.1	48.5	-4.4
13.	01.00-01.05	43.6	48.9	43.6	47.9	-4.3
	01.05-01.10	47.5	48.9	47.5	47.9	-0.4
	01.10-01.15	43.3	48.8	43.3	48.0	-4.7
	01.15-01.20	42.8	49.4	42.8	48.2	-5.4
	01.20-01.25	43.9	49.5	43.9	48.4	-4.5
	01.25-01.30	43.0	49.2	43.0	48.0	-5.0
	01.30-01.35	43.4	48.3	43.4	46.4	-3.0
	01.35-01.40	41.8	48.2	41.8	45.5	-3.7
	01.40-01.45	42.1	48.9	42.1	47.9	-5.8
	01.45-01.50	42.3	45.6	42.3	42.3	0.0
	01.50-01.55	44.5	47.5	44.5	44.1	0.4
	01.55-02.00	43.8	47.8	43.8	43.1	0.7
14.	02.00-02.05	46.7	44.2	46.1	41.8	4.3
	02.05-02.10	41.5	43.3	41.5	41.3	0.2
	02.10-02.15	43.0	44.2	43.0	42.1	0.9
	02.15-02.20	43.8	45.0	43.8	42.9	0.9
	02.20-02.25	43.0	45.2	43.0	43.0	0.0
	02.25-02.30	42.3	45.0	42.3	43.6	-1.3
	02.30-02.35	42.3	45.1	42.3	43.8	-1.5
	02.35-02.40	43.6	46.2	43.6	44.5	-0.9
	02.40-02.45	42.0	45.9	42.0	44.6	-2.6
	02.45-02.50	42.3	46.9	42.3	45.2	-2.9
	02.50-02.55	42.6	45.6	42.6	44.6	-2.0
	02.55-03.00	43.4	46.5	43.4	45.5	-2.1
15.	03.00-03.05	42.8	45.8	42.8	45.2	-2.4
	03.05-03.10	43.0	46.2	43.0	45.3	-2.3
	03.10-03.15	42.9	46.1	42.9	45.2	-2.3
	03.15-03.20	42.2	46.9	42.2	45.9	-3.7
	03.20-03.25	44.2	46.8	44.2	45.4	-1.2
	03.25-03.30	42.2	50.9	42.2	46.1	-3.9
	03.30-03.35	42.2	47.7	42.2	46.9	-4.7
	03.35-03.40	42.9	47.6	42.9	46.9	-4.0
	03.40-03.45	43.3	51.7	43.3	47.4	-4.1
	03.45-03.50	43.2	48.0	43.2	47.2	-4.0
	03.50-03.55	43.4	47.6	43.4	46.6	-3.2
	03.55-04.00	42.9	46.7	42.9	45.7	-2.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	43.6	45.8	43.6	44.3	-0.7
	04.05-04.10	42.3	45.8	42.3	44.6	-2.3
	04.10-04.15	42.7	45.7	42.7	44.6	-1.9
	04.15-04.20	44.2	45.1	44.2	44.2	0.0
	04.20-04.25	44.8	44.4	37.2	43.4	-6.2
	04.25-04.30	46.7	43.9	46.5	42.7	3.8
	04.30-04.35	46.2	53.0	46.2	43.4	2.8
	04.35-04.40	47.1	51.0	47.1	43.2	3.9
	04.40-04.45	43.2	52.6	43.2	45.5	-2.3
	04.45-04.50	43.3	47.7	43.3	46.0	-2.7
	04.50-04.55	42.9	46.6	42.9	45.8	-2.9
	04.55-05.00	44.6	47.4	44.6	45.7	-1.1
17.	05.00-05.05	45.5	55.5	45.5	45.5	0.0
	05.05-05.10	44.9	49.2	44.9	45.4	-0.5
	05.10-05.15	45.2	51.8	45.2	44.3	0.9
	05.15-05.20	47.0	46.8	36.5	45.7	-9.2
	05.20-05.25	46.8	47.8	46.8	46.3	0.5
	05.25-05.30	46.6	49.1	46.6	46.2	0.4
	05.30-05.35	46.9	49.7	46.9	46.4	0.5
	05.35-05.40	48.9	48.9	48.9	46.1	2.8
	05.40-05.45	47.5	51.1	47.5	46.7	0.8
	05.45-05.50	45.4	48.4	45.4	45.6	-0.2
	05.50-05.55	52.0	56.9	52.0	46.4	5.6
	05.55-06.00	56.8	50.1	58.8	43.0	15.8
18.	06.00-07.00	56.5	51.5	54.8	42.7	12.1
19.	07.00-08.00	68.4	51.4	68.3	38.9	29.4
20.	08.00-09.00	68.8	47.8	68.8	38.0	30.8
21.	09.00-10.00	68.7	44.6	68.7	37.0	31.7
22.	10.00-11.00	68.4	46.2	68.4	36.5	31.9
23.	11.00-12.00	68.5	46.3	68.5	35.0	33.5
24.	12.00-13.00	67.8	44.2	67.8	35.7	32.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/17-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	68.1	45.7	68.1	36.3	31.8
2.	14.00-15.00	67.8	44.9	67.8	41.4	26.4
3.	15.00-16.00	67.5	48.1	67.4	42.6	24.8
4.	16.00-17.00	68.1	45.2	68.1	41.5	26.6
5.	17.00-18.00	67.1	47.1	67.1	39.6	27.5
6.	18.00-19.00	52.6	46.4	51.4	38.2	13.2
7.	19.00-20.00	49.5	42.9	48.4	39.2	9.2
8.	20.00-21.00	48.7	47.4	42.8	46.5	-3.7
9.	21.00-22.00	49.0	48.2	41.3	46.5	-5.2
10.	22.00-22.05	47.0	48.6	47.0	47.3	-0.3
	22.05-22.10	48.5	48.2	39.7	45.5	-5.8
	22.10-22.15	47.8	46.1	45.9	44.4	1.5
	22.15-22.20	49.9	47.2	49.6	45.5	4.1
	22.20-22.25	50.0	49.3	44.7	47.0	-2.3
	22.25-22.30	50.5	50.0	43.9	48.9	-5.0
	22.30-22.35	48.9	50.1	48.9	49.2	-0.3
	22.35-22.40	48.6	50.3	48.6	49.2	-0.6
	22.40-22.45	48.8	50.0	48.8	49.0	-0.2
	22.45-22.50	48.4	50.4	48.4	49.4	-1.0
	22.50-22.55	48.5	50.1	48.5	47.6	0.9
	22.55-23.00	47.2	50.5	47.2	49.5	-2.3
11.	23.00-23.05	48.9	50.4	48.9	49.4	-0.5
	23.05-23.10	49.8	50.4	49.8	49.5	0.3
	23.10-23.15	49.4	50.3	49.4	49.5	-0.1
	23.15-23.20	49.4	50.6	49.4	49.9	-0.5
	23.20-23.25	49.9	50.4	49.9	49.7	0.2
	23.25-23.30	48.3	50.4	48.3	48.8	-0.5
	23.30-23.35	49.2	50.4	49.2	49.6	-0.4
	23.35-23.40	49.4	50.1	49.4	49.3	0.1
	23.40-23.45	50.0	50.2	50.0	49.5	0.5
	23.45-23.50	48.4	50.4	48.4	49.6	-1.2
	23.50-23.55	50.0	49.9	36.6	48.9	-12.3
	23.55-00.00	48.1	49.6	48.1	48.0	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	48.9	50.7	48.9	50.0	-1.1
	00.05-00.10	48.2	50.7	48.2	49.8	-1.6
	00.10-00.15	47.6	50.4	47.6	49.7	-2.1
	00.15-00.20	48.5	50.2	48.5	49.0	-0.5
	00.20-00.25	47.9	47.6	39.1	44.9	-5.8
	00.25-00.30	48.0	49.2	48.0	46.0	2.0
	00.30-00.35	48.9	49.6	48.9	48.6	0.3
	00.35-00.40	47.0	49.6	47.0	48.5	-1.5
	00.40-00.45	47.4	48.9	47.4	47.5	-0.1
	00.45-00.50	47.6	49.2	47.6	47.8	-0.2
	00.50-00.55	47.4	49.0	47.4	47.8	-0.4
	00.55-01.00	46.2	49.3	46.2	48.5	-2.3
13.	01.00-01.05	46.4	48.9	46.4	47.9	-1.5
	01.05-01.10	47.1	48.9	47.1	47.9	-0.8
	01.10-01.15	47.5	48.8	47.5	48.0	-0.5
	01.15-01.20	48.1	49.4	48.1	48.2	-0.1
	01.20-01.25	47.4	49.5	47.4	48.4	-1.0
	01.25-01.30	47.2	49.2	47.2	48.0	-0.8
	01.30-01.35	47.4	48.3	47.4	46.4	1.0
	01.35-01.40	47.7	48.2	47.7	45.5	2.2
	01.40-01.45	47.9	48.9	47.9	47.9	0.0
	01.45-01.50	47.1	45.6	44.8	42.3	2.5
	01.50-01.55	47.4	47.5	47.4	44.1	3.3
	01.55-02.00	47.0	47.8	47.0	43.1	3.9
14.	02.00-02.05	46.6	44.2	45.9	41.8	4.1
	02.05-02.10	48.5	43.3	49.9	41.3	8.6
	02.10-02.15	47.7	44.2	48.1	42.1	6.0
	02.15-02.20	47.8	45.0	47.6	42.9	4.7
	02.20-02.25	47.5	45.2	46.6	43.0	3.6
	02.25-02.30	47.9	45.0	47.8	43.6	4.2
	02.30-02.35	47.3	45.1	46.3	43.8	2.5
	02.35-02.40	47.7	46.2	45.4	44.5	0.9
	02.40-02.45	48.1	45.9	47.1	44.6	2.5
	02.45-02.50	47.2	46.9	38.4	45.2	-6.8
	02.50-02.55	48.2	45.6	47.7	44.6	3.1
	02.55-03.00	47.3	46.5	42.6	45.5	-2.9
15.	03.00-03.05	47.1	45.8	44.2	45.2	-1.0
	03.05-03.10	48.8	46.2	48.3	45.3	3.0
	03.10-03.15	47.8	46.1	45.9	45.2	0.7
	03.15-03.20	47.0	46.9	33.6	45.9	-12.3
	03.20-03.25	47.2	46.8	39.6	45.4	-5.8
	03.25-03.30	46.8	50.9	46.8	46.1	0.7
	03.30-03.35	47.1	47.7	47.1	46.9	0.2
	03.35-03.40	47.7	47.6	34.3	46.9	-12.6
	03.40-03.45	46.5	51.7	46.5	47.4	-0.9
	03.45-03.50	46.6	48.0	46.6	47.2	-0.6
	03.50-03.55	46.6	47.6	46.6	46.6	0.0
	03.55-04.00	46.1	46.7	46.1	45.7	0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	47.4	45.8	45.3	44.3	1.0
	04.05-04.10	46.8	45.8	42.9	44.6	-1.7
	04.10-04.15	46.2	45.7	39.6	44.6	-5.0
	04.15-04.20	46.4	45.1	43.5	44.2	-0.7
	04.20-04.25	46.5	44.4	45.3	43.4	1.9
	04.25-04.30	47.2	43.9	47.5	42.7	4.8
	04.30-04.35	47.5	53.0	47.5	43.4	4.1
	04.35-04.40	48.2	51.0	48.2	43.2	5.0
	04.40-04.45	48.6	52.6	48.6	45.5	3.1
	04.45-04.50	48.6	47.7	44.3	46.0	-1.7
	04.50-04.55	48.0	46.6	45.4	45.8	-0.4
	04.55-05.00	48.2	47.4	43.5	45.7	-2.2
17.	05.00-05.05	46.9	55.5	46.9	45.5	1.4
	05.05-05.10	48.0	49.2	48.0	45.4	2.6
	05.10-05.15	48.1	51.8	48.1	44.3	3.8
	05.15-05.20	48.8	46.8	47.5	45.7	1.8
	05.20-05.25	49.4	47.8	47.3	46.3	1.0
	05.25-05.30	48.9	49.1	48.9	46.2	2.7
	05.30-05.35	50.6	49.7	46.3	46.4	-0.1
	05.35-05.40	52.4	48.9	52.8	46.1	6.7
	05.40-05.45	50.9	51.1	50.9	46.7	4.2
	05.45-05.50	48.7	48.4	39.9	45.6	-5.7
	05.50-05.55	54.4	56.9	54.4	46.4	8.0
	05.55-06.00	54.1	50.1	54.9	43.0	11.9
18.	06.00-07.00	52.4	51.5	45.1	42.7	2.4
19.	07.00-08.00	68.1	51.4	68.0	38.9	29.1
20.	08.00-09.00	68.6	47.8	68.6	38.0	30.6
21.	09.00-10.00	68.5	44.6	68.5	37.0	31.5
22.	10.00-11.00	69.8	46.2	69.8	36.5	33.3
23.	11.00-12.00	68.0	46.3	68.0	35.0	33.0
24.	12.00-13.00	67.7	44.2	67.7	35.7	32.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโพรเซสซิง จำกัด/TMP

Report No. : 2023/18-35

Project : โครงการผลิตหลอดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	67.9	45.7	67.9	36.3	31.6
2.	14.00-15.00	67.7	44.9	67.7	41.4	26.3
3.	15.00-16.00	67.2	48.1	67.1	42.6	24.5
4.	16.00-17.00	66.4	45.2	66.4	41.5	24.9
5.	17.00-18.00	63.2	47.1	63.1	39.6	23.5
6.	18.00-19.00	54.1	46.4	53.3	38.2	15.1
7.	19.00-20.00	56.3	42.9	56.1	39.2	16.9
8.	20.00-21.00	49.2	47.4	44.5	46.5	-2.0
9.	21.00-22.00	47.0	48.2	47.0	46.5	0.5
10.	22.00-22.05	48.1	48.6	48.1	47.3	0.8
	22.05-22.10	53.6	48.2	55.1	45.5	9.6
	22.10-22.15	49.5	46.1	49.8	44.4	5.4
	22.15-22.20	51.8	47.2	53.0	45.5	7.5
	22.20-22.25	48.6	49.3	48.6	47.0	1.6
	22.25-22.30	47.5	50.0	47.5	48.9	-1.4
	22.30-22.35	48.3	50.1	48.3	49.2	-0.9
	22.35-22.40	47.7	50.3	47.7	49.2	-1.5
	22.40-22.45	47.7	50.0	47.7	49.0	-1.3
	22.45-22.50	47.8	50.4	47.8	49.4	-1.6
	22.50-22.55	47.3	50.1	47.3	47.6	-0.3
	22.55-23.00	48.3	50.5	48.3	49.5	-1.2
11.	23.00-23.05	48.3	50.4	48.3	49.4	-1.1
	23.05-23.10	48.0	50.4	48.0	49.5	-1.5
	23.10-23.15	47.8	50.3	47.8	49.5	-1.7
	23.15-23.20	49.5	50.6	49.5	49.9	-0.4
	23.20-23.25	48.1	50.4	48.1	49.7	-1.6
	23.25-23.30	48.1	50.4	48.1	48.8	-0.7
	23.30-23.35	46.5	50.4	46.5	49.6	-3.1
	23.35-23.40	48.0	50.1	48.0	49.3	-1.3
	23.40-23.45	50.5	50.2	41.7	49.5	-7.8
	23.45-23.50	50.2	50.4	50.2	49.6	0.6
	23.50-23.55	49.7	49.9	49.7	48.9	0.8
	23.55-00.00	49.5	49.6	49.5	48.0	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	49.5	50.7	49.5	50.0	-0.5
	00.05-00.10	49.9	50.7	49.9	49.8	0.1
	00.10-00.15	49.7	50.4	49.7	49.7	0.0
	00.15-00.20	49.2	50.2	49.2	49.0	0.2
	00.20-00.25	48.7	47.6	45.2	44.9	0.3
	00.25-00.30	48.0	49.2	48.0	46.0	2.0
	00.30-00.35	47.7	49.6	47.7	48.6	-0.9
	00.35-00.40	48.0	49.6	48.0	48.5	-0.5
	00.40-00.45	47.4	48.9	47.4	47.5	-0.1
	00.45-00.50	46.8	49.2	46.8	47.8	-1.0
	00.50-00.55	47.3	49.0	47.3	47.8	-0.5
	00.55-01.00	47.2	49.3	47.2	48.5	-1.3
13.	01.00-01.05	47.4	48.9	47.4	47.9	-0.5
	01.05-01.10	47.4	48.9	47.4	47.9	-0.5
	01.10-01.15	47.3	48.8	47.3	48.0	-0.7
	01.15-01.20	46.3	49.4	46.3	48.2	-1.9
	01.20-01.25	46.1	49.5	46.1	48.4	-2.3
	01.25-01.30	46.3	49.2	46.3	48.0	-1.7
	01.30-01.35	46.6	48.3	46.6	46.4	0.2
	01.35-01.40	46.4	48.2	46.4	45.5	0.9
	01.40-01.45	46.2	48.9	46.2	47.9	-1.7
	01.45-01.50	48.3	45.6	48.0	42.3	5.7
	01.50-01.55	46.7	47.5	46.7	44.1	2.6
	01.55-02.00	46.5	47.8	46.5	43.1	3.4
14.	02.00-02.05	48.4	44.2	49.3	41.8	7.5
	02.05-02.10	46.9	43.3	47.4	41.3	6.1
	02.10-02.15	47.7	44.2	48.1	42.1	6.0
	02.15-02.20	47.3	45.0	46.4	42.9	3.5
	02.20-02.25	47.4	45.2	46.4	43.0	3.4
	02.25-02.30	47.0	45.0	45.7	43.6	2.1
	02.30-02.35	47.3	45.1	46.3	43.8	2.5
	02.35-02.40	46.4	46.2	35.9	44.5	-8.6
	02.40-02.45	46.6	45.9	41.3	44.6	-3.3
	02.45-02.50	47.0	46.9	33.6	45.2	-11.6
	02.50-02.55	46.9	45.6	44.0	44.6	-0.6
	02.55-03.00	46.5	46.5	46.5	45.5	1.0
15.	03.00-03.05	46.6	45.8	41.9	45.2	-3.3
	03.05-03.10	46.9	46.2	41.6	45.3	-3.7
	03.10-03.15	46.6	46.1	40.0	45.2	-5.2
	03.15-03.20	46.3	46.9	46.3	45.9	0.4
	03.20-03.25	46.6	46.8	46.6	45.4	1.2
	03.25-03.30	47.4	50.9	47.4	46.1	1.3
	03.30-03.35	46.4	47.7	46.4	46.9	-0.5
	03.35-03.40	47.0	47.6	47.0	46.9	0.1
	03.40-03.45	46.4	51.7	46.4	47.4	-1.0
	03.45-03.50	47.5	48.0	47.5	47.2	0.3
	03.50-03.55	47.1	47.6	47.1	46.6	0.5
	03.55-04.00	47.4	46.7	42.1	45.7	-3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	49.0	45.8	49.2	44.3	4.9
	04.05-04.10	49.4	45.8	49.9	44.6	5.3
	04.10-04.15	48.6	45.7	48.5	44.6	3.9
	04.15-04.20	47.3	45.1	46.3	44.2	2.1
	04.20-04.25	48.6	44.4	49.5	43.4	6.1
	04.25-04.30	47.7	43.9	48.4	42.7	5.7
	04.30-04.35	49.5	53.0	49.5	43.4	6.1
	04.35-04.40	49.0	51.0	49.0	43.2	5.8
	04.40-04.45	45.9	52.6	45.9	45.5	0.4
	04.45-04.50	47.4	47.7	47.4	46.0	1.4
	04.50-04.55	46.4	46.6	46.4	45.8	0.6
	04.55-05.00	48.6	47.4	45.4	45.7	-0.3
17.	05.00-05.05	45.2	55.5	45.2	45.5	-0.3
	05.05-05.10	45.3	49.2	45.3	45.4	-0.1
	05.10-05.15	45.7	51.8	45.7	44.3	1.4
	05.15-05.20	51.8	46.8	53.1	45.7	7.4
	05.20-05.25	50.2	47.8	49.5	46.3	3.2
	05.25-05.30	50.4	49.1	47.5	46.2	1.3
	05.30-05.35	48.2	49.7	48.2	46.4	1.8
	05.35-05.40	48.6	48.9	48.6	46.1	2.5
	05.40-05.45	47.7	51.1	47.7	46.7	1.0
	05.45-05.50	47.6	48.4	47.6	45.6	2.0
	05.50-05.55	47.4	56.9	47.4	46.4	1.0
	05.55-06.00	46.1	50.1	46.1	43.0	3.1
18.	06.00-07.00	51.1	51.5	51.1	42.7	8.4
19.	07.00-08.00	67.1	51.4	67.0	38.9	28.1
20.	08.00-09.00	66.4	47.8	66.3	38.0	28.3
21.	09.00-10.00	65.9	44.6	65.9	37.0	28.9
22.	10.00-11.00	66.6	46.2	66.6	36.5	30.1
23.	11.00-12.00	66.5	46.3	66.5	35.0	31.5
24.	12.00-13.00	67.1	44.2	67.1	35.7	31.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/19-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S660063/May

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	67.8	45.7	67.8	36.3	31.5
2.	14.00-15.00	66.8	44.9	66.8	41.4	25.4
3.	15.00-16.00	67.0	48.1	66.9	42.6	24.3
4.	16.00-17.00	67.1	45.2	67.1	41.5	25.6
5.	17.00-18.00	61.7	47.1	61.5	39.6	21.9
6.	18.00-19.00	51.2	46.4	49.5	38.2	11.3
7.	19.00-20.00	52.2	42.9	51.7	39.2	12.5
8.	20.00-21.00	50.0	47.4	46.5	46.5	0.0
9.	21.00-22.00	47.2	48.2	47.2	46.5	0.7
10.	22.00-22.05	49.3	48.6	44.0	47.3	-3.3
	22.05-22.10	42.9	48.2	42.9	45.5	-2.6
	22.10-22.15	52.6	46.1	54.5	44.4	10.1
	22.15-22.20	44.1	47.2	44.1	45.5	-1.4
	22.20-22.25	44.1	49.3	44.1	47.0	-2.9
	22.25-22.30	50.9	50.0	46.6	48.9	-2.3
	22.30-22.35	48.0	50.1	48.0	49.2	-1.2
	22.35-22.40	47.1	50.3	47.1	49.2	-2.1
	22.40-22.45	45.2	50.0	45.2	49.0	-3.8
	22.45-22.50	44.8	50.4	44.8	49.4	-4.6
	22.50-22.55	46.9	50.1	46.9	47.6	-0.7
	22.55-23.00	47.0	50.5	47.0	49.5	-2.5
11.	23.00-23.05	43.2	50.4	43.2	49.4	-6.2
	23.05-23.10	45.8	50.4	45.8	49.5	-3.7
	23.10-23.15	47.4	50.3	47.4	49.5	-2.1
	23.15-23.20	48.4	50.6	48.4	49.9	-1.5
	23.20-23.25	45.8	50.4	45.8	49.7	-3.9
	23.25-23.30	43.6	50.4	43.6	48.8	-5.2
	23.30-23.35	43.2	50.4	43.2	49.6	-6.4
	23.35-23.40	45.9	50.1	45.9	49.3	-3.4
	23.40-23.45	47.2	50.2	47.2	49.5	-2.3
	23.45-23.50	44.7	50.4	44.7	49.6	-4.9
	23.50-23.55	46.4	49.9	46.4	48.9	-2.5
	23.55-00.00	44.9	49.6	44.9	48.0	-3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	47.0	50.7	47.0	50.0	-3.0
	00.05-00.10	49.5	50.7	49.5	49.8	-0.3
	00.10-00.15	49.5	50.4	49.5	49.7	-0.2
	00.15-00.20	44.6	50.2	44.6	49.0	-4.4
	00.20-00.25	46.0	47.6	46.0	44.9	1.1
	00.25-00.30	46.0	49.2	46.0	46.0	0.0
	00.30-00.35	47.0	49.6	47.0	48.6	-1.6
	00.35-00.40	46.5	49.6	46.5	48.5	-2.0
	00.40-00.45	44.3	48.9	44.3	47.5	-3.2
	00.45-00.50	53.2	49.2	54.0	47.8	6.2
	00.50-00.55	45.4	49.0	45.4	47.8	-2.4
	00.55-01.00	45.4	49.3	45.4	48.5	-3.1
13.	01.00-01.05	46.6	48.9	46.6	47.9	-1.3
	01.05-01.10	45.7	48.9	45.7	47.9	-2.2
	01.10-01.15	46.2	48.8	46.2	48.0	-1.8
	01.15-01.20	46.3	49.4	46.3	48.2	-1.9
	01.20-01.25	47.5	49.5	47.5	48.4	-0.9
	01.25-01.30	47.4	49.2	47.4	48.0	-0.6
	01.30-01.35	47.4	48.3	47.4	46.4	1.0
	01.35-01.40	47.4	48.2	47.4	45.5	1.9
	01.40-01.45	46.9	48.9	46.9	47.9	-1.0
	01.45-01.50	46.8	45.6	43.6	42.3	1.3
	01.50-01.55	47.3	47.5	47.3	44.1	3.2
	01.55-02.00	47.2	47.8	47.2	43.1	4.1
14.	02.00-02.05	47.0	44.2	46.8	41.8	5.0
	02.05-02.10	47.1	43.3	47.8	41.3	6.5
	02.10-02.15	47.1	44.2	47.0	42.1	4.9
	02.15-02.20	46.4	45.0	43.8	42.9	0.9
	02.20-02.25	46.5	45.2	43.6	43.0	0.6
	02.25-02.30	49.2	45.0	50.1	43.6	6.5
	02.30-02.35	48.5	45.1	48.8	43.8	5.0
	02.35-02.40	48.0	46.2	46.3	44.5	1.8
	02.40-02.45	47.5	45.9	45.4	44.6	0.8
	02.45-02.50	48.7	46.9	47.0	45.2	1.8
	02.50-02.55	49.0	45.6	49.3	44.6	4.7
	02.55-03.00	47.6	46.5	44.1	45.5	-1.4
15.	03.00-03.05	47.2	45.8	44.6	45.2	-0.6
	03.05-03.10	47.2	46.2	43.3	45.3	-2.0
	03.10-03.15	46.0	46.1	46.0	45.2	0.8
	03.15-03.20	50.1	46.9	50.3	45.9	4.4
	03.20-03.25	47.6	46.8	42.9	45.4	-2.5
	03.25-03.30	49.8	50.9	49.8	46.1	3.7
	03.30-03.35	49.9	47.7	48.9	46.9	2.0
	03.35-03.40	48.1	47.6	41.5	46.9	-5.4
	03.40-03.45	51.6	51.7	51.6	47.4	4.2
	03.45-03.50	47.9	48.0	47.9	47.2	0.7
	03.50-03.55	50.1	47.6	49.5	46.6	2.9
	03.55-04.00	47.7	46.7	43.8	45.7	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	47.0	45.8	43.8	44.3	-0.5
	04.05-04.10	47.5	45.8	45.6	44.6	1.0
	04.10-04.15	47.4	45.7	45.5	44.6	0.9
	04.15-04.20	47.7	45.1	47.2	44.2	3.0
	04.20-04.25	46.8	44.4	46.1	43.4	2.7
	04.25-04.30	45.8	43.9	44.3	42.7	1.6
	04.30-04.35	46.1	53.0	46.1	43.4	2.7
	04.35-04.40	45.5	51.0	45.5	43.2	2.3
	04.40-04.45	46.2	52.6	46.2	45.5	0.7
	04.45-04.50	44.1	47.7	44.1	46.0	-1.9
	04.50-04.55	47.1	46.6	40.5	45.8	-5.3
	04.55-05.00	48.4	47.4	44.5	45.7	-1.2
17.	05.00-05.05	48.6	55.5	48.6	45.5	3.1
	05.05-05.10	48.8	49.2	48.8	45.4	3.4
	05.10-05.15	48.2	51.8	48.2	44.3	3.9
	05.15-05.20	48.1	46.8	45.2	45.7	-0.5
	05.20-05.25	49.4	47.8	47.3	46.3	1.0
	05.25-05.30	47.7	49.1	47.7	46.2	1.5
	05.30-05.35	48.4	49.7	48.4	46.4	2.0
	05.35-05.40	45.7	48.9	45.7	46.1	-0.4
	05.40-05.45	47.3	51.1	47.3	46.7	0.6
	05.45-05.50	47.2	48.4	47.2	45.6	1.6
	05.50-05.55	47.2	56.9	47.2	46.4	0.8
	05.55-06.00	48.4	50.1	48.4	43.0	5.4
18.	06.00-07.00	52.0	51.5	42.4	42.7	-0.3
19.	07.00-08.00	66.6	51.4	66.5	38.9	27.6
20.	08.00-09.00	67.2	47.8	67.1	38.0	29.1
21.	09.00-10.00	68.5	44.6	68.5	37.0	31.5
22.	10.00-11.00	67.9	46.2	67.9	36.5	31.4
23.	11.00-12.00	69.3	46.3	69.3	35.0	34.3
24.	12.00-13.00	68.1	44.2	68.1	35.7	32.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/20-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S660063/May

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	65.8	45.7	65.8	36.3	29.5
2.	14.00-15.00	65.6	44.9	65.6	41.4	24.2
3.	15.00-16.00	66.7	48.1	66.6	42.6	24.0
4.	16.00-17.00	68.0	45.2	68.0	41.5	26.5
5.	17.00-18.00	63.8	47.1	63.7	39.6	24.1
6.	18.00-19.00	56.9	46.4	56.5	38.2	18.3
7.	19.00-20.00	57.6	42.9	57.5	39.2	18.3
8.	20.00-21.00	51.4	47.4	49.2	46.5	2.7
9.	21.00-22.00	51.8	48.2	49.3	46.5	2.8
10.	22.00-22.05	49.9	48.6	47.0	47.3	-0.3
	22.05-22.10	50.8	48.2	50.3	45.5	4.8
	22.10-22.15	50.1	46.1	50.9	44.4	6.5
	22.15-22.20	49.5	47.2	48.6	45.5	3.1
	22.20-22.25	50.7	49.3	48.1	47.0	1.1
	22.25-22.30	50.6	50.0	44.7	48.9	-4.2
	22.30-22.35	48.3	50.1	48.3	49.2	-0.9
	22.35-22.40	57.1	50.3	59.1	49.2	9.9
	22.40-22.45	50.0	50.0	50.0	49.0	1.0
	22.45-22.50	49.2	50.4	49.2	49.4	-0.2
	22.50-22.55	48.0	50.1	48.0	47.6	0.4
	22.55-23.00	47.5	50.5	47.5	49.5	-2.0
11.	23.00-23.05	48.3	50.4	48.3	49.4	-1.1
	23.05-23.10	48.8	50.4	48.8	49.5	-0.7
	23.10-23.15	49.9	50.3	49.9	49.5	0.4
	23.15-23.20	47.5	50.6	47.5	49.9	-2.4
	23.20-23.25	48.4	50.4	48.4	49.7	-1.3
	23.25-23.30	47.8	50.4	47.8	48.8	-1.0
	23.30-23.35	49.2	50.4	49.2	49.6	-0.4
	23.35-23.40	50.0	50.1	50.0	49.3	0.7
	23.40-23.45	47.0	50.2	47.0	49.5	-2.5
	23.45-23.50	47.0	50.4	47.0	49.6	-2.6
	23.50-23.55	45.9	49.9	45.9	48.9	-3.0
	23.55-00.00	48.4	49.6	48.4	48.0	0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	46.5	50.7	46.5	50.0	-3.5
	00.05-00.10	45.8	50.7	45.8	49.8	-4.0
	00.10-00.15	45.1	50.4	45.1	49.7	-4.6
	00.15-00.20	45.6	50.2	45.6	49.0	-3.4
	00.20-00.25	55.0	47.6	57.1	44.9	12.2
	00.25-00.30	51.6	49.2	50.9	46.0	4.9
	00.30-00.35	48.4	49.6	48.4	48.6	-0.2
	00.35-00.40	48.5	49.6	48.5	48.5	0.0
	00.40-00.45	47.5	48.9	47.5	47.5	0.0
	00.45-00.50	47.6	49.2	47.6	47.8	-0.2
	00.50-00.55	47.0	49.0	47.0	47.8	-0.8
	00.55-01.00	47.0	49.3	47.0	48.5	-1.5
13.	01.00-01.05	46.4	48.9	46.4	47.9	-1.5
	01.05-01.10	46.9	48.9	46.9	47.9	-1.0
	01.10-01.15	47.4	48.8	47.4	48.0	-0.6
	01.15-01.20	45.9	49.4	45.9	48.2	-2.3
	01.20-01.25	48.5	49.5	48.5	48.4	0.1
	01.25-01.30	51.4	49.2	50.4	48.0	2.4
	01.30-01.35	53.8	48.3	55.4	46.4	9.0
	01.35-01.40	48.0	48.2	48.0	45.5	2.5
	01.40-01.45	50.1	48.9	46.9	47.9	-1.0
	01.45-01.50	48.1	45.6	47.5	42.3	5.2
	01.50-01.55	55.5	47.5	57.8	44.1	13.7
	01.55-02.00	53.8	47.8	55.5	43.1	12.4
14.	02.00-02.05	44.6	44.2	37.0	41.8	-4.8
	02.05-02.10	46.9	43.3	47.4	41.3	6.1
	02.10-02.15	48.3	44.2	49.2	42.1	7.1
	02.15-02.20	46.3	45.0	43.4	42.9	0.5
	02.20-02.25	48.9	45.2	49.5	43.0	6.5
	02.25-02.30	46.1	45.0	42.6	43.6	-1.0
	02.30-02.35	44.8	45.1	44.8	43.8	1.0
	02.35-02.40	45.2	46.2	45.2	44.5	0.7
	02.40-02.45	45.1	45.9	45.1	44.6	0.5
	02.45-02.50	44.0	46.9	44.0	45.2	-1.2
	02.50-02.55	48.5	45.6	48.4	44.6	3.8
	02.55-03.00	46.2	46.5	46.2	45.5	0.7
15.	03.00-03.05	46.9	45.8	43.4	45.2	-1.8
	03.05-03.10	45.8	46.2	45.8	45.3	0.5
	03.10-03.15	44.0	46.1	44.0	45.2	-1.2
	03.15-03.20	45.0	46.9	45.0	45.9	-0.9
	03.20-03.25	44.7	46.8	44.7	45.4	-0.7
	03.25-03.30	47.8	50.9	47.8	46.1	1.7
	03.30-03.35	46.2	47.7	46.2	46.9	-0.7
	03.35-03.40	45.3	47.6	45.3	46.9	-1.6
	03.40-03.45	46.4	51.7	46.4	47.4	-1.0
	03.45-03.50	45.5	48.0	45.5	47.2	-1.7
	03.50-03.55	48.5	47.6	44.2	46.6	-2.4
	03.55-04.00	48.4	46.7	46.5	45.7	0.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	46.6	45.8	41.9	44.3	-2.4
	04.05-04.10	46.9	45.8	43.4	44.6	-1.2
	04.10-04.15	49.8	45.7	50.7	44.6	6.1
	04.15-04.20	46.1	45.1	42.2	44.2	-2.0
	04.20-04.25	46.0	44.4	43.9	43.4	0.5
	04.25-04.30	47.1	43.9	47.3	42.7	4.6
	04.30-04.35	48.7	53.0	48.7	43.4	5.3
	04.35-04.40	48.0	51.0	48.0	43.2	4.8
	04.40-04.45	48.2	52.6	48.2	45.5	2.7
	04.45-04.50	47.1	47.7	47.1	46.0	1.1
	04.50-04.55	46.5	46.6	46.5	45.8	0.7
	04.55-05.00	46.5	47.4	46.5	45.7	0.8
17.	05.00-05.05	46.6	55.5	46.6	45.5	1.1
	05.05-05.10	46.9	49.2	46.9	45.4	1.5
	05.10-05.15	46.8	51.8	46.8	44.3	2.5
	05.15-05.20	47.1	46.8	38.3	45.7	-7.4
	05.20-05.25	47.4	47.8	47.4	46.3	1.1
	05.25-05.30	48.2	49.1	48.2	46.2	2.0
	05.30-05.35	48.4	49.7	48.4	46.4	2.0
	05.35-05.40	47.5	48.9	47.5	46.1	1.4
	05.40-05.45	48.8	51.1	48.8	46.7	2.1
	05.45-05.50	48.6	48.4	38.1	45.6	-7.5
	05.50-05.55	48.8	56.9	48.8	46.4	2.4
	05.55-06.00	49.5	50.1	49.5	43.0	6.5
18.	06.00-07.00	51.6	51.5	35.2	42.7	-7.5
19.	07.00-08.00	66.4	51.4	66.3	38.9	27.4
20.	08.00-09.00	67.5	47.8	67.5	38.0	29.5
21.	09.00-10.00	66.6	44.6	66.6	37.0	29.6
22.	10.00-11.00	67.6	46.2	67.6	36.5	31.1
23.	11.00-12.00	67.4	46.3	67.4	35.0	32.4
24.	12.00-13.00	67.4	44.2	67.4	35.7	31.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/21-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	67.1	45.7	67.1	36.3	30.8
2.	14.00-15.00	65.7	44.9	65.7	41.4	24.3
3.	15.00-16.00	66.3	48.1	66.2	42.6	23.6
4.	16.00-17.00	66.0	45.2	66.0	41.5	24.5
5.	17.00-18.00	60.8	47.1	60.6	39.6	21.0
6.	18.00-19.00	49.3	46.4	46.2	38.2	8.0
7.	19.00-20.00	46.6	42.9	44.2	39.2	5.0
8.	20.00-21.00	50.2	47.4	47.0	46.5	0.5
9.	21.00-22.00	49.9	48.2	45.0	46.5	-1.5
10.	22.00-22.05	48.6	48.6	48.6	47.3	1.3
	22.05-22.10	54.5	48.2	56.3	45.5	10.8
	22.10-22.15	50.7	46.1	51.9	44.4	7.5
	22.15-22.20	48.9	47.2	47.0	45.5	1.5
	22.20-22.25	50.7	49.3	48.1	47.0	1.1
	22.25-22.30	51.8	50.0	50.1	48.9	1.2
	22.30-22.35	50.7	50.1	44.8	49.2	-4.4
	22.35-22.40	47.7	50.3	47.7	49.2	-1.5
	22.40-22.45	56.5	50.0	58.4	49.0	9.4
	22.45-22.50	48.6	50.4	48.6	49.4	-0.8
	22.50-22.55	48.0	50.1	48.0	47.6	0.4
	22.55-23.00	49.7	50.5	49.7	49.5	0.2
11.	23.00-23.05	48.0	50.4	48.0	49.4	-1.4
	23.05-23.10	46.1	50.4	46.1	49.5	-3.4
	23.10-23.15	46.0	50.3	46.0	49.5	-3.5
	23.15-23.20	45.9	50.6	45.9	49.9	-4.0
	23.20-23.25	46.6	50.4	46.6	49.7	-3.1
	23.25-23.30	45.9	50.4	45.9	48.8	-2.9
	23.30-23.35	45.4	50.4	45.4	49.6	-4.2
	23.35-23.40	53.8	50.1	54.4	49.3	5.1
	23.40-23.45	45.1	50.2	45.1	49.5	-4.4
	23.45-23.50	47.2	50.4	47.2	49.6	-2.4
	23.50-23.55	50.4	49.9	43.8	48.9	-5.1
	23.55-00.00	48.9	49.6	48.9	48.0	0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	54.3	50.7	54.8	50.0	4.8
	00.05-00.10	45.4	50.7	45.4	49.8	-4.4
	00.10-00.15	45.9	50.4	45.9	49.7	-3.8
	00.15-00.20	45.3	50.2	45.3	49.0	-3.7
	00.20-00.25	49.1	47.6	46.8	44.9	1.9
	00.25-00.30	50.8	49.2	48.7	46.0	2.7
	00.30-00.35	50.7	49.6	47.2	48.6	-1.4
	00.35-00.40	50.5	49.6	46.2	48.5	-2.3
	00.40-00.45	51.2	48.9	50.3	47.5	2.8
	00.45-00.50	49.7	49.2	43.1	47.8	-4.7
	00.50-00.55	51.3	49.0	50.4	47.8	2.6
	00.55-01.00	51.9	49.3	51.4	48.5	2.9
13.	01.00-01.05	52.4	48.9	52.8	47.9	4.9
	01.05-01.10	51.2	48.9	50.3	47.9	2.4
	01.10-01.15	51.6	48.8	51.4	48.0	3.4
	01.15-01.20	49.2	49.4	49.2	48.2	1.0
	01.20-01.25	50.4	49.5	46.1	48.4	-2.3
	01.25-01.30	49.6	49.2	42.0	48.0	-6.0
	01.30-01.35	47.2	48.3	47.2	46.4	0.8
	01.35-01.40	52.4	48.2	53.3	45.5	7.8
	01.40-01.45	49.4	48.9	42.8	47.9	-5.1
	01.45-01.50	48.2	45.6	47.7	42.3	5.4
	01.50-01.55	57.8	47.5	60.4	44.1	16.3
	01.55-02.00	58.8	47.8	61.4	43.1	18.3
14.	02.00-02.05	47.5	44.2	47.8	41.8	6.0
	02.05-02.10	47.2	43.3	47.9	41.3	6.6
	02.10-02.15	48.0	44.2	48.7	42.1	6.6
	02.15-02.20	48.2	45.0	48.4	42.9	5.5
	02.20-02.25	47.7	45.2	47.1	43.0	4.1
	02.25-02.30	50.1	45.0	51.5	43.6	7.9
	02.30-02.35	47.9	45.1	47.7	43.8	3.9
	02.35-02.40	46.9	46.2	41.6	44.5	-2.9
	02.40-02.45	47.7	45.9	46.0	44.6	1.4
	02.45-02.50	47.7	46.9	43.0	45.2	-2.2
	02.50-02.55	47.8	45.6	46.8	44.6	2.2
	02.55-03.00	48.0	46.5	45.7	45.5	0.2
15.	03.00-03.05	49.8	45.8	50.6	45.2	5.4
	03.05-03.10	48.3	46.2	47.1	45.3	1.8
	03.10-03.15	48.0	46.1	46.5	45.2	1.3
	03.15-03.20	48.3	46.9	45.7	45.9	-0.2
	03.20-03.25	48.0	46.8	44.8	45.4	-0.6
	03.25-03.30	50.0	50.9	50.0	46.1	3.9
	03.30-03.35	55.4	47.7	57.6	46.9	10.7
	03.35-03.40	57.0	47.6	59.5	46.9	12.6
	03.40-03.45	55.8	51.7	56.7	47.4	9.3
	03.45-03.50	56.6	48.0	59.0	47.2	11.8
	03.50-03.55	56.4	47.6	58.8	46.6	12.2
	03.55-04.00	52.2	46.7	53.8	45.7	8.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วหลังโรงงาน				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	48.5	45.8	48.2	44.3	3.9
	04.05-04.10	46.3	45.8	39.7	44.6	-4.9
	04.10-04.15	49.6	45.7	50.3	44.6	5.7
	04.15-04.20	46.5	45.1	43.9	44.2	-0.3
	04.20-04.25	45.4	44.4	41.5	43.4	-1.9
	04.25-04.30	44.0	43.9	30.6	42.7	-12.1
	04.30-04.35	46.8	53.0	46.8	43.4	3.4
	04.35-04.40	46.5	51.0	46.5	43.2	3.3
	04.40-04.45	51.9	52.6	51.9	45.5	6.4
	04.45-04.50	49.3	47.7	47.2	46.0	1.2
	04.50-04.55	49.5	46.6	49.4	45.8	3.6
	04.55-05.00	46.9	47.4	46.9	45.7	1.2
17.	05.00-05.05	49.2	55.5	49.2	45.5	3.7
	05.05-05.10	47.9	49.2	47.9	45.4	2.5
	05.10-05.15	50.5	51.8	50.5	44.3	6.2
	05.15-05.20	52.2	46.8	53.7	45.7	8.0
	05.20-05.25	50.7	47.8	50.6	46.3	4.3
	05.25-05.30	47.5	49.1	47.5	46.2	1.3
	05.30-05.35	49.2	49.7	49.2	46.4	2.8
	05.35-05.40	57.7	48.9	60.1	46.1	14.0
	05.40-05.45	63.2	51.1	65.9	46.7	19.2
	05.45-05.50	46.8	48.4	46.8	45.6	1.2
	05.50-05.55	51.4	56.9	51.4	46.4	5.0
	05.55-06.00	45.7	50.1	45.7	43.0	2.7
18.	06.00-07.00	59.3	51.5	58.5	42.7	15.8
19.	07.00-08.00	66.6	51.4	66.5	38.9	27.6
20.	08.00-09.00	66.5	47.8	66.4	38.0	28.4
21.	09.00-10.00	66.6	44.6	66.6	37.0	29.6
22.	10.00-11.00	67.1	46.2	67.1	36.5	30.6
23.	11.00-12.00	66.6	46.3	66.6	35.0	31.6
24.	12.00-13.00	66.8	44.2	66.8	35.7	31.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/22-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	55.9	49.6	54.7	38.5	16.2
2.	14.00-15.00	52.0	47.9	49.9	39.9	10.0
3.	15.00-16.00	52.7	49.6	49.8	44.0	5.8
4.	16.00-17.00	53.9	50.3	51.4	42.8	8.6
5.	17.00-18.00	53.8	50.6	51.0	40.7	10.3
6.	18.00-19.00	58.6	53.1	57.2	47.2	10.0
7.	19.00-20.00	53.3	55.3	53.3	54.7	-1.4
8.	20.00-21.00	56.5	56.7	56.5	55.3	1.2
9.	21.00-22.00	56.7	54.3	53.0	52.0	1.0
10.	22.00-22.05	52.9	50.5	52.2	48.1	4.1
	22.05-22.10	51.0	50.5	44.4	48.0	-3.6
	22.10-22.15	49.8	50.5	49.8	48.3	1.5
	22.15-22.20	52.1	50.0	50.9	47.9	3.0
	22.20-22.25	50.7	50.8	50.7	48.2	2.5
	22.25-22.30	50.5	50.8	50.5	47.9	2.6
	22.30-22.35	51.0	53.2	51.0	50.5	0.5
	22.35-22.40	50.3	53.7	50.3	50.4	-0.1
	22.40-22.45	50.9	53.2	50.9	50.0	0.9
	22.45-22.50	50.2	51.0	50.2	47.7	2.5
	22.50-22.55	51.5	50.5	47.6	47.6	0.0
	22.55-23.00	49.7	51.0	49.7	48.1	1.6
11.	23.00-23.05	50.6	50.6	50.6	48.1	2.5
	23.05-23.10	49.7	50.0	49.7	47.5	2.2
	23.10-23.15	48.9	48.8	35.5	47.6	-12.1
	23.15-23.20	49.1	49.0	35.7	46.6	-10.9
	23.20-23.25	49.3	51.9	49.3	49.0	0.3
	23.25-23.30	53.0	51.2	51.3	49.2	2.1
	23.30-23.35	49.8	50.0	49.8	48.9	0.9
	23.35-23.40	48.7	50.0	48.7	48.5	0.2
	23.40-23.45	51.4	50.5	47.1	49.0	-1.9
	23.45-23.50	49.8	50.8	49.8	49.3	0.5
	23.50-23.55	49.1	51.3	49.1	49.3	-0.2
	23.55-00.00	51.1	49.9	47.9	48.9	-1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	48.8	50.4	48.8	49.0	-0.2
	00.05-00.10	49.5	50.5	49.5	49.4	0.1
	00.10-00.15	50.9	50.3	45.0	49.4	-4.4
	00.15-00.20	49.0	50.4	49.0	49.4	-0.4
	00.20-00.25	49.1	50.7	49.1	49.3	-0.2
	00.25-00.30	48.9	51.5	48.9	49.3	-0.4
	00.30-00.35	50.3	51.9	50.3	49.4	0.9
	00.35-00.40	48.8	51.5	48.8	49.1	-0.3
	00.40-00.45	48.5	50.0	48.5	48.7	-0.2
	00.45-00.50	51.1	50.5	45.2	48.4	-3.2
13.	00.50-00.55	49.4	49.9	49.4	48.3	1.1
	00.55-01.00	49.8	48.7	46.3	47.3	-1.0
	01.00-01.05	49.4	49.3	36.0	47.5	-11.5
	01.05-01.10	48.9	49.9	48.9	47.4	1.5
	01.10-01.15	48.7	49.9	48.7	47.3	1.4
	01.15-01.20	49.4	49.7	49.4	47.5	1.9
	01.20-01.25	49.0	49.6	49.0	47.6	1.4
	01.25-01.30	49.1	51.3	49.1	46.1	3.0
	01.30-01.35	50.8	48.9	49.3	45.3	4.0
	01.35-01.40	49.0	47.8	45.8	45.4	0.4
14.	01.40-01.45	49.2	48.3	44.9	45.3	-0.4
	01.45-01.50	49.1	48.0	45.6	45.3	0.3
	01.50-01.55	49.1	49.6	49.1	47.7	1.4
	01.55-02.00	49.0	46.3	48.7	43.9	4.8
	02.00-02.05	49.3	47.8	47.0	45.9	1.1
	02.05-02.10	51.5	50.2	48.6	47.0	1.6
	02.10-02.15	55.9	49.8	57.7	48.4	9.3
	02.15-02.20	51.1	52.0	51.1	48.8	2.3
	02.20-02.25	49.7	51.7	49.7	48.7	1.0
	02.25-02.30	49.2	49.8	49.2	48.6	0.6
15.	02.30-02.35	50.2	49.8	42.6	48.6	-6.0
	02.35-02.40	49.1	49.7	49.1	48.5	0.6
	02.40-02.45	49.3	49.9	49.3	48.8	0.5
	02.45-02.50	48.7	50.1	48.7	49.0	-0.3
	02.50-02.55	49.0	50.0	49.0	49.0	0.0
	02.55-03.00	49.8	50.0	49.8	48.8	1.0
	03.00-03.05	48.9	49.7	48.9	48.8	0.1
	03.05-03.10	48.7	49.7	48.7	48.8	-0.1
	03.10-03.15	48.3	49.8	48.3	48.9	-0.6
	03.15-03.20	48.3	50.3	48.3	49.3	-1.0
	03.20-03.25	48.3	50.0	48.3	49.1	-0.8
	03.25-03.30	48.6	50.0	48.6	48.9	-0.3
	03.30-03.35	48.8	49.5	48.8	48.7	0.1
	03.35-03.40	52.5	49.5	52.5	48.7	3.8
	03.40-03.45	49.2	49.4	49.2	48.6	0.6
	03.45-03.50	48.5	49.3	48.5	48.5	0.0
	03.50-03.55	48.1	50.0	48.1	48.8	-0.7
	03.55-04.00	48.0	49.6	48.0	47.9	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	48.4	49.8	48.4	48.0	0.4
	04.05-04.10	49.1	48.9	38.6	47.2	-8.6
	04.10-04.15	48.6	49.5	48.6	47.5	1.1
	04.15-04.20	49.6	50.0	49.6	48.5	1.1
	04.20-04.25	49.0	50.1	49.0	48.6	0.4
	04.25-04.30	49.4	50.1	49.4	48.6	0.8
	04.30-04.35	49.2	50.2	49.2	48.9	0.3
	04.35-04.40	49.7	50.6	49.7	49.4	0.3
	04.40-04.45	52.1	50.5	50.0	49.3	0.7
	04.45-04.50	55.8	50.8	57.1	49.4	7.7
	04.50-04.55	55.6	51.0	56.8	49.6	7.2
	04.55-05.00	50.4	51.1	50.4	49.7	0.7
17.	05.00-05.05	50.2	51.4	50.2	50.0	0.2
	05.05-05.10	48.9	52.9	48.9	50.4	-1.5
	05.10-05.15	49.4	52.5	49.4	50.2	-0.8
	05.15-05.20	49.1	52.1	49.1	50.0	-0.9
	05.20-05.25	48.7	52.7	48.7	50.0	-1.3
	05.25-05.30	48.9	51.6	48.9	49.0	-0.1
	05.30-05.35	48.5	51.7	48.5	49.3	-0.8
	05.35-05.40	48.8	52.1	48.8	49.6	-0.8
	05.40-05.45	49.2	51.9	49.2	49.6	-0.4
	05.45-05.50	49.2	52.0	49.2	49.7	-0.5
	05.50-05.55	48.5	51.4	48.5	48.4	0.1
	05.55-06.00	48.5	51.9	48.5	47.5	1.0
18.	06.00-07.00	47.5	52.0	47.5	48.1	-0.6
19.	07.00-08.00	49.7	49.2	40.1	45.3	-5.2
20.	08.00-09.00	56.5	50.0	55.4	44.2	11.2
21.	09.00-10.00	54.5	49.6	52.8	43.3	9.5
22.	10.00-11.00	52.0	51.4	43.1	39.9	3.2
23.	11.00-12.00	52.2	48.7	49.6	39.5	10.1
24.	12.00-13.00	53.5	49.0	51.6	38.9	12.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/23-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	53.4	49.6	51.1	38.5	12.6
2.	14.00-15.00	52.8	47.9	51.1	39.9	11.2
3.	15.00-16.00	54.5	49.6	52.8	44.0	8.8
4.	16.00-17.00	60.5	50.3	60.1	42.8	17.3
5.	17.00-18.00	60.1	50.6	59.6	40.7	18.9
6.	18.00-19.00	53.8	53.1	45.5	47.2	-1.7
7.	19.00-20.00	54.8	55.3	54.8	54.7	0.1
8.	20.00-21.00	52.2	56.7	52.2	55.3	-3.1
9.	21.00-22.00	51.3	54.3	51.3	52.0	-0.7
10.	22.00-22.05	49.0	50.5	49.0	48.1	0.9
	22.05-22.10	48.9	50.5	48.9	48.0	0.9
	22.10-22.15	48.9	50.5	48.9	48.3	0.6
	22.15-22.20	48.7	50.0	48.7	47.9	0.8
	22.20-22.25	48.5	50.8	48.5	48.2	0.3
	22.25-22.30	51.7	50.8	47.4	47.9	-0.5
	22.30-22.35	46.7	53.2	46.7	50.5	-3.8
	22.35-22.40	47.1	53.7	47.1	50.4	-3.3
	22.40-22.45	47.9	53.2	47.9	50.0	-2.1
	22.45-22.50	49.1	51.0	49.1	47.7	1.4
	22.50-22.55	50.7	50.5	40.2	47.6	-7.4
	22.55-23.00	47.4	51.0	47.4	48.1	-0.7
11.	23.00-23.05	48.0	50.6	48.0	48.1	-0.1
	23.05-23.10	46.1	50.0	46.1	47.5	-1.4
	23.10-23.15	47.9	48.8	47.9	47.6	0.3
	23.15-23.20	49.6	49.0	43.7	46.6	-2.9
	23.20-23.25	46.6	51.9	46.6	49.0	-2.4
	23.25-23.30	46.1	51.2	46.1	49.2	-3.1
	23.30-23.35	45.3	50.0	45.3	48.9	-3.6
	23.35-23.40	47.1	50.0	47.1	48.5	-1.4
	23.40-23.45	46.8	50.5	46.8	49.0	-2.2
	23.45-23.50	45.0	50.8	45.0	49.3	-4.3
	23.50-23.55	45.9	51.3	45.9	49.3	-3.4
	23.55-00.00	45.1	49.9	45.1	48.9	-3.8
Standard ^{(1)/(2)}						10



TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	45.3	50.4	45.3	49.0	-3.7
	00.05-00.10	45.8	50.5	45.8	49.4	-3.6
	00.10-00.15	47.0	50.3	47.0	49.4	-2.4
	00.15-00.20	46.7	50.4	46.7	49.4	-2.7
	00.20-00.25	47.6	50.7	47.6	49.3	-1.7
	00.25-00.30	47.0	51.5	47.0	49.3	-2.3
	00.30-00.35	46.9	51.9	46.9	49.4	-2.5
	00.35-00.40	47.3	51.5	47.3	49.1	-1.8
	00.40-00.45	45.2	50.0	45.2	48.7	-3.5
	00.45-00.50	45.9	50.5	45.9	48.4	-2.5
	00.50-00.55	45.4	49.9	45.4	48.3	-2.9
	00.55-01.00	45.8	48.7	45.8	47.3	-1.5
13.	01.00-01.05	44.9	49.3	44.9	47.5	-2.6
	01.05-01.10	45.8	49.9	45.8	47.4	-1.6
	01.10-01.15	46.9	49.9	46.9	47.3	-0.4
	01.15-01.20	45.9	49.7	45.9	47.5	-1.6
	01.20-01.25	45.0	49.6	45.0	47.6	-2.6
	01.25-01.30	45.1	51.3	45.1	46.1	-1.0
	01.30-01.35	45.6	48.9	45.6	45.3	0.3
	01.35-01.40	45.4	47.8	45.4	45.4	0.0
	01.40-01.45	46.2	48.3	46.2	45.3	0.9
	01.45-01.50	46.9	48.0	46.9	45.3	1.6
	01.50-01.55	48.5	49.6	48.5	47.7	0.8
	01.55-02.00	47.2	46.3	42.9	43.9	-1.0
14.	02.00-02.05	45.9	47.8	45.9	45.9	0.0
	02.05-02.10	46.4	50.2	46.4	47.0	-0.6
	02.10-02.15	48.0	49.8	48.0	48.4	-0.4
	02.15-02.20	47.6	52.0	47.6	48.8	-1.2
	02.20-02.25	46.8	51.7	46.8	48.7	-1.9
	02.25-02.30	47.5	49.8	47.5	48.6	-1.1
	02.30-02.35	48.0	49.8	48.0	48.6	-0.6
	02.35-02.40	46.7	49.7	46.7	48.5	-1.8
	02.40-02.45	47.4	49.9	47.4	48.8	-1.4
	02.45-02.50	47.0	50.1	47.0	49.0	-2.0
	02.50-02.55	49.0	50.0	49.0	49.0	0.0
	02.55-03.00	47.5	50.0	47.5	48.8	-1.3
15.	03.00-03.05	45.9	49.7	45.9	48.8	-2.9
	03.05-03.10	45.4	49.7	45.4	48.8	-3.4
	03.10-03.15	46.2	49.8	46.2	48.9	-2.7
	03.15-03.20	46.1	50.3	46.1	49.3	-3.2
	03.20-03.25	46.3	50.0	46.3	49.1	-2.8
	03.25-03.30	45.5	50.0	45.5	48.9	-3.4
	03.30-03.35	45.9	49.5	45.9	48.7	-2.8
	03.35-03.40	46.1	49.5	46.1	48.7	-2.6
	03.40-03.45	46.3	49.4	46.3	48.6	-2.3
	03.45-03.50	46.5	49.3	46.5	48.5	-2.0
	03.50-03.55	46.4	50.0	46.4	48.8	-2.4
	03.55-04.00	46.1	49.6	46.1	47.9	-1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	46.2	49.8	46.2	48.0	-1.8
	04.05-04.10	46.3	48.9	46.3	47.2	-0.9
	04.10-04.15	46.4	49.5	46.4	47.5	-1.1
	04.15-04.20	44.9	50.0	44.9	48.5	-3.6
	04.20-04.25	45.3	50.1	45.3	48.6	-3.3
	04.25-04.30	44.2	50.1	44.2	48.6	-4.4
	04.30-04.35	45.3	50.2	45.3	48.9	-3.6
	04.35-04.40	41.9	50.6	41.9	49.4	-7.5
	04.40-04.45	42.6	50.5	42.6	49.3	-6.7
	04.45-04.50	42.6	50.8	42.6	49.4	-6.8
	04.50-04.55	43.2	51.0	43.2	49.6	-6.4
	04.55-05.00	49.7	51.1	49.7	49.7	0.0
17.	05.00-05.05	42.7	51.4	42.7	50.0	-7.3
	05.05-05.10	42.9	52.9	42.9	50.4	-7.5
	05.10-05.15	46.0	52.5	46.0	50.2	-4.2
	05.15-05.20	43.4	52.1	43.4	50.0	-6.6
	05.20-05.25	43.6	52.7	43.6	50.0	-6.4
	05.25-05.30	44.1	51.6	44.1	49.0	-4.9
	05.30-05.35	43.4	51.7	43.4	49.3	-5.9
	05.35-05.40	43.2	52.1	43.2	49.6	-6.4
	05.40-05.45	43.7	51.9	43.7	49.6	-5.9
	05.45-05.50	45.2	52.0	45.2	49.7	-4.5
	05.50-05.55	45.3	51.4	45.3	48.4	-3.1
	05.55-06.00	45.3	51.9	45.3	47.5	-2.2
18.	06.00-07.00	47.3	52.0	47.3	48.1	-0.8
19.	07.00-08.00	49.3	49.2	32.9	45.3	-12.4
20.	08.00-09.00	54.4	50.0	52.4	44.2	8.2
21.	09.00-10.00	52.3	49.6	49.0	43.3	5.7
22.	10.00-11.00	51.1	51.4	51.1	39.9	11.2
23.	11.00-12.00	51.3	48.7	47.8	39.5	8.3
24.	12.00-13.00	51.4	49.0	47.7	38.9	8.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/24-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	52.7	49.6	49.8	38.5	11.3
2.	14.00-15.00	52.7	47.9	51.0	39.9	11.1
3.	15.00-16.00	51.6	49.6	47.3	44.0	3.3
4.	16.00-17.00	56.5	50.3	55.3	42.8	12.5
5.	17.00-18.00	57.0	50.6	55.9	40.7	15.2
6.	18.00-19.00	52.1	53.1	52.1	47.2	4.9
7.	19.00-20.00	52.3	55.3	52.3	54.7	-2.4
8.	20.00-21.00	51.4	56.7	51.4	55.3	-3.9
9.	21.00-22.00	51.3	54.3	51.3	52.0	-0.7
10.	22.00-22.05	49.8	50.5	49.8	48.1	1.7
	22.05-22.10	50.4	50.5	50.4	48.0	2.4
11.	22.10-22.15	50.2	50.5	50.2	48.3	1.9
	22.15-22.20	51.0	50.0	47.1	47.9	-0.8
	22.20-22.25	49.6	50.8	49.6	48.2	1.4
	22.25-22.30	51.7	50.8	47.4	47.9	-0.5
	22.30-22.35	52.5	53.2	52.5	50.5	2.0
	22.35-22.40	52.7	53.7	52.7	50.4	2.3
	22.40-22.45	53.0	53.2	53.0	50.0	3.0
	22.45-22.50	52.2	51.0	49.0	47.7	1.3
	22.50-22.55	52.1	50.5	50.0	47.6	2.4
	22.55-23.00	51.2	51.0	40.7	48.1	-7.4
	23.00-23.05	50.7	50.6	37.3	48.1	-10.8
	23.05-23.10	51.7	50.0	49.8	47.5	2.3
	23.10-23.15	49.3	48.8	42.7	47.6	-4.9
	23.15-23.20	52.5	49.0	52.9	46.6	6.3
	23.20-23.25	55.0	51.9	55.1	49.0	6.1
	23.25-23.30	58.0	51.2	60.0	49.2	10.8
	23.30-23.35	58.0	50.0	60.3	48.9	11.4
	23.35-23.40	57.9	50.0	60.1	48.5	11.6
	23.40-23.45	57.7	50.5	59.8	49.0	10.8
	23.45-23.50	58.4	50.8	60.6	49.3	11.3
	23.50-23.55	57.5	51.3	59.3	49.3	10.0
	23.55-00.00	57.6	49.9	59.8	48.9	10.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	57.8	50.4	59.9	49.0	10.9
	00.05-00.10	57.7	50.5	59.8	49.4	10.4
	00.10-00.15	58.3	50.3	60.6	49.4	11.2
	00.15-00.20	58.5	50.4	60.8	49.4	11.4
	00.20-00.25	58.3	50.7	60.5	49.3	11.2
	00.25-00.30	58.0	51.5	59.9	49.3	10.6
	00.30-00.35	57.9	51.9	59.6	49.4	10.2
	00.35-00.40	57.4	51.5	59.1	49.1	10.0
	00.40-00.45	56.7	50.0	58.7	48.7	10.0
	00.45-00.50	56.6	50.5	58.4	48.4	10.0
	00.50-00.55	56.8	49.9	58.8	48.3	10.5
	00.55-01.00	57.6	48.7	60.0	47.3	12.7
13.	01.00-01.05	57.3	49.3	59.6	47.5	12.1
	01.05-01.10	57.4	49.9	59.5	47.4	12.1
	01.10-01.15	57.2	49.9	59.3	47.3	12.0
	01.15-01.20	57.0	49.7	59.1	47.5	11.6
	01.20-01.25	57.1	49.6	59.2	47.6	11.6
	01.25-01.30	57.1	51.3	58.8	46.1	12.7
	01.30-01.35	57.0	48.9	59.3	45.3	14.0
	01.35-01.40	57.0	47.8	59.4	45.4	14.0
	01.40-01.45	57.0	48.3	59.4	45.3	14.1
	01.45-01.50	55.8	48.0	58.0	45.3	12.7
	01.50-01.55	53.5	49.6	54.2	47.7	6.5
	01.55-02.00	52.2	46.3	53.9	43.9	10.0
14.	02.00-02.05	50.1	47.8	49.2	45.9	3.3
	02.05-02.10	50.4	50.2	39.9	47.0	-7.1
	02.10-02.15	53.0	49.8	53.2	48.4	4.8
	02.15-02.20	50.4	52.0	50.4	48.8	1.6
	02.20-02.25	49.0	51.7	49.0	48.7	0.3
	02.25-02.30	48.6	49.8	48.6	48.6	0.0
	02.30-02.35	48.6	49.8	48.6	48.6	0.0
	02.35-02.40	48.6	49.7	48.6	48.5	0.1
	02.40-02.45	49.0	49.9	49.0	48.8	0.2
	02.45-02.50	48.0	50.1	48.0	49.0	-1.0
	02.50-02.55	48.7	50.0	48.7	49.0	-0.3
	02.55-03.00	50.4	50.0	42.8	48.8	-6.0
15.	03.00-03.05	49.5	49.7	49.5	48.8	0.7
	03.05-03.10	49.0	49.7	49.0	48.8	0.2
	03.10-03.15	48.9	49.8	48.9	48.9	0.0
	03.15-03.20	48.7	50.3	48.7	49.3	-0.6
	03.20-03.25	49.5	50.0	49.5	49.1	0.4
	03.25-03.30	50.0	50.0	50.0	48.9	1.1
	03.30-03.35	48.5	49.5	48.5	48.7	-0.2
	03.35-03.40	48.0	49.5	48.0	48.7	-0.7
	03.40-03.45	46.5	49.4	46.5	48.6	-2.1
	03.45-03.50	47.2	49.3	47.2	48.5	-1.3
	03.50-03.55	47.0	50.0	47.0	48.8	-1.8
	03.55-04.00	46.7	49.6	46.7	47.9	-1.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	48.3	49.8	48.3	48.0	0.3
	04.05-04.10	48.2	48.9	48.2	47.2	1.0
	04.10-04.15	47.6	49.5	47.6	47.5	0.1
	04.15-04.20	47.2	50.0	47.2	48.5	-1.3
	04.20-04.25	47.5	50.1	47.5	48.6	-1.1
	04.25-04.30	49.0	50.1	49.0	48.6	0.4
	04.30-04.35	53.7	50.2	54.1	48.9	5.2
	04.35-04.40	54.0	50.6	54.3	49.4	4.9
	04.40-04.45	54.2	50.5	54.8	49.3	5.5
	04.45-04.50	54.4	50.8	54.9	49.4	5.5
	04.50-04.55	54.4	51.0	54.7	49.6	5.1
	04.55-05.00	54.5	51.1	54.8	49.7	5.1
17.	05.00-05.05	54.5	51.4	54.6	50.0	4.6
	05.05-05.10	54.5	52.9	52.4	50.4	2.0
	05.10-05.15	54.5	52.5	53.2	50.2	3.0
	05.15-05.20	54.5	52.1	53.8	50.0	3.8
	05.20-05.25	54.3	52.7	52.2	50.0	2.2
	05.25-05.30	54.4	51.6	54.2	49.0	5.2
	05.30-05.35	54.3	51.7	53.8	49.3	4.5
	05.35-05.40	54.3	52.1	53.3	49.6	3.7
	05.40-05.45	54.3	51.9	53.6	49.6	4.0
	05.45-05.50	54.3	52.0	53.4	49.7	3.7
	05.50-05.55	54.2	51.4	54.0	48.4	5.6
	05.55-06.00	47.6	51.9	47.6	47.5	0.1
18.	06.00-07.00	48.1	52.0	48.1	48.1	0.0
19.	07.00-08.00	52.4	49.2	49.6	45.3	4.3
20.	08.00-09.00	56.5	50.0	55.4	44.2	11.2
21.	09.00-10.00	53.7	49.6	51.6	43.3	8.3
22.	10.00-11.00	54.2	51.4	51.0	39.9	11.1
23.	11.00-12.00	51.3	48.7	47.8	39.5	8.3
24.	12.00-13.00	51.0	49.0	46.7	38.9	7.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP

Report No. : 2023/25-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	51.5	49.6	47.0	38.5	8.5
2.	14.00-15.00	51.0	47.9	48.1	39.9	8.2
3.	15.00-16.00	53.2	49.6	50.7	44.0	6.7
4.	16.00-17.00	51.9	50.3	46.8	42.8	4.0
5.	17.00-18.00	53.1	50.6	49.5	40.7	8.8
6.	18.00-19.00	56.7	53.1	54.2	47.2	7.0
7.	19.00-20.00	60.0	55.3	58.2	54.7	3.5
8.	20.00-21.00	57.5	56.7	49.8	55.3	-5.5
9.	21.00-22.00	53.3	54.3	53.3	52.0	1.3
10.	22.00-22.05	51.4	50.5	47.1	48.1	-1.0
	22.05-22.10	52.7	50.5	51.7	48.0	3.7
	22.10-22.15	52.6	50.5	51.4	48.3	3.1
	22.15-22.20	55.3	50.0	56.8	47.9	8.9
	22.20-22.25	52.2	50.8	49.6	48.2	1.4
	22.25-22.30	51.9	50.8	48.4	47.9	0.5
	22.30-22.35	50.9	53.2	50.9	50.5	0.4
	22.35-22.40	59.4	53.7	61.0	50.4	10.6
	22.40-22.45	54.5	53.2	51.6	50.0	1.6
	22.45-22.50	52.3	51.0	49.4	47.7	1.7
	22.50-22.55	54.0	50.5	54.4	47.6	6.8
	22.55-23.00	52.2	51.0	49.0	48.1	0.9
11.	23.00-23.05	50.8	50.6	40.3	48.1	-7.8
	23.05-23.10	50.9	50.0	46.6	47.5	-0.9
	23.10-23.15	50.1	48.8	47.2	47.6	-0.4
	23.15-23.20	50.6	49.0	48.5	46.6	1.9
	23.20-23.25	50.0	51.9	50.0	49.0	1.0
	23.25-23.30	49.2	51.2	49.2	49.2	0.0
	23.30-23.35	49.8	50.0	49.8	48.9	0.9
	23.35-23.40	49.4	50.0	49.4	48.5	0.9
	23.40-23.45	51.5	50.5	47.6	49.0	-1.4
	23.45-23.50	51.3	50.8	44.7	49.3	-4.6
	23.50-23.55	51.1	51.3	51.1	49.3	1.8
	23.55-00.00	50.3	49.9	42.7	48.9	-6.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	50.9	50.4	44.3	49.0	-4.7
	00.05-00.10	51.8	50.5	48.9	49.4	-0.5
	00.10-00.15	51.7	50.3	49.1	49.4	-0.3
	00.15-00.20	50.4	50.4	50.4	49.4	1.0
	00.20-00.25	47.7	50.7	47.7	49.3	-1.6
	00.25-00.30	50.0	51.5	50.0	49.3	0.7
	00.30-00.35	49.1	51.9	49.1	49.4	-0.3
	00.35-00.40	49.6	51.5	49.6	49.1	0.5
	00.40-00.45	48.3	50.0	48.3	48.7	-0.4
	00.45-00.50	48.2	50.5	48.2	48.4	-0.2
	00.50-00.55	48.2	49.9	48.2	48.3	-0.1
13.	00.55-01.00	48.0	48.7	48.0	47.3	0.7
	01.00-01.05	47.8	49.3	47.8	47.5	0.3
	01.05-01.10	51.0	49.9	47.5	47.4	0.1
	01.10-01.15	46.0	49.9	46.0	47.3	-1.3
	01.15-01.20	46.4	49.7	46.4	47.5	-1.1
	01.20-01.25	47.2	49.6	47.2	47.6	-0.4
	01.25-01.30	48.4	51.3	48.4	46.1	2.3
	01.30-01.35	50.0	48.9	46.5	45.3	1.2
	01.35-01.40	46.7	47.8	46.7	45.4	1.3
	01.40-01.45	47.3	48.3	47.3	45.3	2.0
	01.45-01.50	45.4	48.0	45.4	45.3	0.1
14.	01.50-01.55	47.2	49.6	47.2	47.7	-0.5
	01.55-02.00	48.9	46.3	48.4	43.9	4.5
	02.00-02.05	45.9	47.8	45.9	45.9	0.0
	02.05-02.10	45.4	50.2	45.4	47.0	-1.6
	02.10-02.15	44.6	49.8	44.6	48.4	-3.8
	02.15-02.20	46.4	52.0	46.4	48.8	-2.4
	02.20-02.25	46.1	51.7	46.1	48.7	-2.6
	02.25-02.30	44.3	49.8	44.3	48.6	-4.3
	02.30-02.35	45.2	49.8	45.2	48.6	-3.4
	02.35-02.40	44.4	49.7	44.4	48.5	-4.1
	02.40-02.45	44.6	49.9	44.6	48.8	-4.2
15.	02.45-02.50	45.1	50.1	45.1	49.0	-3.9
	02.50-02.55	46.3	50.0	46.3	49.0	-2.7
	02.55-03.00	46.0	50.0	46.0	48.8	-2.8
	03.00-03.05	46.9	49.7	46.9	48.8	-1.9
	03.05-03.10	46.3	49.7	46.3	48.8	-2.5
	03.10-03.15	46.2	49.8	46.2	48.9	-2.7
	03.15-03.20	46.6	50.3	46.6	49.3	-2.7
	03.20-03.25	44.5	50.0	44.5	49.1	-4.6
	03.25-03.30	45.2	50.0	45.2	48.9	-3.7
	03.30-03.35	44.7	49.5	44.7	48.7	-4.0
	03.35-03.40	45.1	49.5	45.1	48.7	-3.6
	03.40-03.45	44.2	49.4	44.2	48.6	-4.4
	03.45-03.50	45.1	49.3	45.1	48.5	-3.4
	03.50-03.55	46.2	50.0	46.2	48.8	-2.6
	03.55-04.00	45.2	49.6	45.2	47.9	-2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	44.3	49.8	44.3	48.0	-3.7
	04.05-04.10	44.4	48.9	44.4	47.2	-2.8
	04.10-04.15	44.9	49.5	44.9	47.5	-2.6
	04.15-04.20	44.7	50.0	44.7	48.5	-3.8
	04.20-04.25	45.5	50.1	45.5	48.6	-3.1
	04.25-04.30	46.2	50.1	46.2	48.6	-2.4
	04.30-04.35	47.8	50.2	47.8	48.9	-1.1
	04.35-04.40	46.5	50.6	46.5	49.4	-2.9
	04.40-04.45	45.2	50.5	45.2	49.3	-4.1
	04.45-04.50	45.7	50.8	45.7	49.4	-3.7
	04.50-04.55	47.3	51.0	47.3	49.6	-2.3
	04.55-05.00	46.9	51.1	46.9	49.7	-2.8
17.	05.00-05.05	46.1	51.4	46.1	50.0	-3.9
	05.05-05.10	46.8	52.9	46.8	50.4	-3.6
	05.10-05.15	47.3	52.5	47.3	50.2	-2.9
	05.15-05.20	46.0	52.1	46.0	50.0	-4.0
	05.20-05.25	46.7	52.7	46.7	50.0	-3.3
	05.25-05.30	46.3	51.6	46.3	49.0	-2.7
	05.30-05.35	48.3	51.7	48.3	49.3	-1.0
	05.35-05.40	46.8	52.1	46.8	49.6	-2.8
	05.40-05.45	45.2	51.9	45.2	49.6	-4.4
	05.45-05.50	44.7	52.0	44.7	49.7	-5.0
	05.50-05.55	45.5	51.4	45.5	48.4	-2.9
	05.55-06.00	45.4	51.9	45.4	47.5	-2.1
18.	06.00-07.00	45.4	52.0	45.4	48.1	-2.7
19.	07.00-08.00	44.1	49.2	44.1	45.3	-1.2
20.	08.00-09.00	45.1	50.0	45.1	44.2	0.9
21.	09.00-10.00	47.2	49.6	47.2	43.3	3.9
22.	10.00-11.00	50.6	51.4	50.6	39.9	10.7
23.	11.00-12.00	53.3	48.7	51.5	39.5	12.0
24.	12.00-13.00	51.4	49.0	47.7	38.9	8.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/26-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	50.0	49.6	39.4	38.5	0.9
2.	14.00-15.00	51.1	47.9	48.3	39.9	8.4
3.	15.00-16.00	50.8	49.6	44.6	44.0	0.6
4.	16.00-17.00	52.2	50.3	47.7	42.8	4.9
5.	17.00-18.00	51.8	50.6	45.6	40.7	4.9
6.	18.00-19.00	51.7	53.1	51.7	47.2	4.5
7.	19.00-20.00	55.8	55.3	46.2	54.7	-8.5
8.	20.00-21.00	56.1	56.7	56.1	55.3	0.8
9.	21.00-22.00	51.6	54.3	51.6	52.0	-0.4
10.	22.00-22.05	50.2	50.5	50.2	48.1	2.1
	22.05-22.10	50.9	50.5	43.3	48.0	-4.7
	22.10-22.15	50.0	50.5	50.0	48.3	1.7
	22.15-22.20	54.6	50.0	55.8	47.9	7.9
	22.20-22.25	51.7	50.8	47.4	48.2	-0.8
	22.25-22.30	52.7	50.8	51.2	47.9	3.3
	22.30-22.35	51.8	53.2	51.8	50.5	1.3
	22.35-22.40	50.7	53.7	50.7	50.4	0.3
	22.40-22.45	52.2	53.2	52.2	50.0	2.2
	22.45-22.50	50.7	51.0	50.7	47.7	3.0
11.	22.50-22.55	50.1	50.5	50.1	47.6	2.5
	22.55-23.00	51.1	51.0	37.7	48.1	-10.4
	23.00-23.05	49.6	50.6	49.6	48.1	1.5
	23.05-23.10	49.8	50.0	49.8	47.5	2.3
	23.10-23.15	49.7	48.8	45.4	47.6	-2.2
	23.15-23.20	50.3	49.0	47.4	46.6	0.8
	23.20-23.25	49.6	51.9	49.6	49.0	0.6
	23.25-23.30	52.7	51.2	50.4	49.2	1.2
	23.30-23.35	50.2	50.0	39.7	48.9	-9.2
	23.35-23.40	51.4	50.0	48.8	48.5	0.3
	23.40-23.45	49.6	50.5	49.6	49.0	0.6
	23.45-23.50	50.2	50.8	50.2	49.3	0.9
	23.50-23.55	51.0	51.3	51.0	49.3	1.7
	23.55-00.00	53.4	49.9	53.8	48.9	4.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	51.5	50.4	48.0	49.0	-1.0
	00.05-00.10	49.5	50.5	49.5	49.4	0.1
	00.10-00.15	49.9	50.3	49.9	49.4	0.5
	00.15-00.20	50.6	50.4	40.1	49.4	-9.3
	00.20-00.25	50.7	50.7	50.7	49.3	1.4
	00.25-00.30	50.6	51.5	50.6	49.3	1.3
	00.30-00.35	49.2	51.9	49.2	49.4	-0.2
	00.35-00.40	49.6	51.5	49.6	49.1	0.5
	00.40-00.45	49.1	50.0	49.1	48.7	0.4
	00.45-00.50	49.7	50.5	49.7	48.4	1.3
	00.50-00.55	49.5	49.9	49.5	48.3	1.2
	00.55-01.00	50.3	48.7	48.2	47.3	0.9
13.	01.00-01.05	48.9	49.3	48.9	47.5	1.4
	01.05-01.10	51.0	49.9	47.5	47.4	0.1
	01.10-01.15	51.8	49.9	50.3	47.3	3.0
	01.15-01.20	52.0	49.7	51.1	47.5	3.6
	01.20-01.25	52.3	49.6	52.0	47.6	4.4
	01.25-01.30	51.5	51.3	41.0	46.1	-5.1
	01.30-01.35	51.4	48.9	50.8	45.3	5.5
	01.35-01.40	50.5	47.8	50.2	45.4	4.8
	01.40-01.45	50.0	48.3	48.1	45.3	2.8
	01.45-01.50	51.0	48.0	51.0	45.3	5.7
	01.50-01.55	48.6	49.6	48.6	47.7	0.9
	01.55-02.00	51.8	46.3	53.4	43.9	9.5
14.	02.00-02.05	54.3	47.8	56.2	45.9	10.3
	02.05-02.10	57.3	50.2	59.4	47.0	12.4
	02.10-02.15	57.3	49.8	59.4	48.4	11.0
	02.15-02.20	57.2	52.0	58.6	48.8	9.8
	02.20-02.25	57.0	51.7	58.5	48.7	9.8
	02.25-02.30	57.7	49.8	59.9	48.6	11.3
	02.30-02.35	56.8	49.8	58.8	48.6	10.2
	02.35-02.40	56.9	49.7	59.0	48.5	10.5
	02.40-02.45	57.1	49.9	59.2	48.8	10.4
	02.45-02.50	57.0	50.1	59.0	49.0	10.0
	02.50-02.55	57.6	50.0	59.8	49.0	10.8
	02.55-03.00	57.8	50.0	60.0	48.8	11.2
15.	03.00-03.05	57.6	49.7	59.8	48.8	11.0
	03.05-03.10	57.3	49.7	59.5	48.8	10.7
	03.10-03.15	57.2	49.8	59.3	48.9	10.4
	03.15-03.20	56.7	50.3	58.6	49.3	9.3
	03.20-03.25	56.0	50.0	57.7	49.1	8.6
	03.25-03.30	55.9	50.0	57.6	48.9	8.7
	03.30-03.35	56.1	49.5	58.0	48.7	9.3
	03.35-03.40	56.9	49.5	59.0	48.7	10.3
	03.40-03.45	56.6	49.4	58.7	48.6	10.1
	03.45-03.50	56.7	49.3	58.8	48.5	10.3
	03.50-03.55	56.5	50.0	58.4	48.8	9.6
	03.55-04.00	56.3	49.6	58.3	47.9	10.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	56.4	49.8	58.3	48.0	10.3
	04.05-04.10	56.4	48.9	58.5	47.2	11.3
	04.10-04.15	56.3	49.5	58.3	47.5	10.8
	04.15-04.20	56.3	50.0	58.1	48.5	9.6
	04.20-04.25	56.3	50.1	58.1	48.6	9.5
	04.25-04.30	55.1	50.1	56.4	48.6	7.8
	04.30-04.35	52.8	50.2	52.3	48.9	3.4
	04.35-04.40	51.5	50.6	47.2	49.4	-2.2
	04.40-04.45	49.4	50.5	49.4	49.3	0.1
	04.45-04.50	49.7	50.8	49.7	49.4	0.3
	04.50-04.55	52.3	51.0	49.4	49.6	-0.2
	04.55-05.00	49.7	51.1	49.7	49.7	0.0
17.	05.00-05.05	48.3	51.4	48.3	50.0	-1.7
	05.05-05.10	47.9	52.9	47.9	50.4	-2.5
	05.10-05.15	47.9	52.5	47.9	50.2	-2.3
	05.15-05.20	47.9	52.1	47.9	50.0	-2.1
	05.20-05.25	48.3	52.7	48.3	50.0	-1.7
	05.25-05.30	47.3	51.6	47.3	49.0	-1.7
	05.30-05.35	48.0	51.7	48.0	49.3	-1.3
	05.35-05.40	49.7	52.1	49.7	49.6	0.1
	05.40-05.45	48.8	51.9	48.8	49.6	-0.8
	05.45-05.50	48.3	52.0	48.3	49.7	-1.4
	05.50-05.55	48.2	51.4	48.2	48.4	-0.2
	05.55-06.00	48.0	51.9	48.0	47.5	0.5
18.	06.00-07.00	47.3	52.0	47.3	48.1	-0.8
19.	07.00-08.00	53.0	49.2	50.7	45.3	5.4
20.	08.00-09.00	51.9	50.0	47.4	44.2	3.2
21.	09.00-10.00	47.9	49.6	47.9	43.3	4.6
22.	10.00-11.00	55.0	51.4	52.5	39.9	12.6
23.	11.00-12.00	54.2	48.7	52.8	39.5	13.3
24.	12.00-13.00	53.1	49.0	51.0	38.9	12.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/27-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	53.1	49.6	50.5	38.5	12.0
2.	14.00-15.00	50.1	47.9	46.1	39.9	6.2
3.	15.00-16.00	50.2	49.6	41.3	44.0	-2.7
4.	16.00-17.00	50.7	50.3	40.1	42.8	-2.7
5.	17.00-18.00	51.1	50.6	41.5	40.7	0.8
6.	18.00-19.00	52.9	53.1	52.9	47.2	5.7
7.	19.00-20.00	59.6	55.3	57.6	54.7	2.9
8.	20.00-21.00	56.0	56.7	56.0	55.3	0.7
9.	21.00-22.00	58.6	54.3	56.6	52.0	4.6
10.	22.00-22.05	59.3	50.5	61.7	48.1	13.6
	22.05-22.10	51.3	50.5	46.6	48.0	-1.4
	22.10-22.15	51.6	50.5	48.1	48.3	-0.2
	22.15-22.20	52.6	50.0	52.1	47.9	4.2
	22.20-22.25	51.7	50.8	47.4	48.2	-0.8
	22.25-22.30	51.1	50.8	42.3	47.9	-5.6
	22.30-22.35	51.2	53.2	51.2	50.5	0.7
	22.35-22.40	57.8	53.7	58.7	50.4	8.3
	22.40-22.45	52.4	53.2	52.4	50.0	2.4
	22.45-22.50	52.3	51.0	49.4	47.7	1.7
	22.50-22.55	50.6	50.5	37.2	47.6	-10.4
	22.55-23.00	51.4	51.0	43.8	48.1	-4.3
11.	23.00-23.05	50.7	50.6	37.3	48.1	-10.8
	23.05-23.10	52.8	50.0	52.6	47.5	5.1
	23.10-23.15	52.1	48.8	52.4	47.6	4.8
	23.15-23.20	51.2	49.0	50.2	46.6	3.6
	23.20-23.25	51.4	51.9	51.4	49.0	2.4
	23.25-23.30	51.1	51.2	51.1	49.2	1.9
	23.30-23.35	50.5	50.0	43.9	48.9	-5.0
	23.35-23.40	50.3	50.0	41.5	48.5	-7.0
	23.40-23.45	50.5	50.5	50.5	49.0	1.5
	23.45-23.50	49.6	50.8	49.6	49.3	0.3
	23.50-23.55	50.2	51.3	50.2	49.3	0.9
	23.55-00.00	49.7	49.9	49.7	48.9	0.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	49.7	50.4	49.7	49.0	0.7
	00.05-00.10	50.0	50.5	50.0	49.4	0.6
	00.10-00.15	50.0	50.3	50.0	49.4	0.6
	00.15-00.20	50.1	50.4	50.1	49.4	0.7
	00.20-00.25	51.9	50.7	48.7	49.3	-0.6
	00.25-00.30	51.2	51.5	51.2	49.3	1.9
	00.30-00.35	50.3	51.9	50.3	49.4	0.9
	00.35-00.40	54.3	51.5	54.1	49.1	5.0
	00.40-00.45	51.2	50.0	48.0	48.7	-0.7
	00.45-00.50	50.1	50.5	50.1	48.4	1.7
	00.50-00.55	50.3	49.9	42.7	48.3	-5.6
	00.55-01.00	50.1	48.7	47.5	47.3	0.2
13.	01.00-01.05	50.3	49.3	46.4	47.5	-1.1
	01.05-01.10	49.9	49.9	49.9	47.4	2.5
	01.10-01.15	51.3	49.9	48.7	47.3	1.4
	01.15-01.20	51.4	49.7	49.5	47.5	2.0
	01.20-01.25	47.0	49.6	47.0	47.6	-0.6
	01.25-01.30	47.8	51.3	47.8	46.1	1.7
	01.30-01.35	54.8	48.9	56.5	45.3	11.2
	01.35-01.40	46.8	47.8	46.8	45.4	1.4
	01.40-01.45	47.3	48.3	47.3	45.3	2.0
	01.45-01.50	46.4	48.0	46.4	45.3	1.1
	01.50-01.55	46.7	49.6	46.7	47.7	-1.0
	01.55-02.00	47.9	46.3	45.8	43.9	1.9
14.	02.00-02.05	50.4	47.8	49.9	45.9	4.0
	02.05-02.10	46.9	50.2	46.9	47.0	-0.1
	02.10-02.15	48.2	49.8	48.2	48.4	-0.2
	02.15-02.20	47.8	52.0	47.8	48.8	-1.0
	02.20-02.25	46.5	51.7	46.5	48.7	-2.2
	02.25-02.30	46.6	49.8	46.6	48.6	-2.0
	02.30-02.35	47.5	49.8	47.5	48.6	-1.1
	02.35-02.40	48.0	49.7	48.0	48.5	-0.5
	02.40-02.45	48.9	49.9	48.9	48.8	0.1
	02.45-02.50	45.9	50.1	45.9	49.0	-3.1
	02.50-02.55	46.4	50.0	46.4	49.0	-2.6
	02.55-03.00	46.3	50.0	46.3	48.8	-2.5
15.	03.00-03.05	46.0	49.7	46.0	48.8	-2.8
	03.05-03.10	46.6	49.7	46.6	48.8	-2.2
	03.10-03.15	47.2	49.8	47.2	48.9	-1.7
	03.15-03.20	47.0	50.3	47.0	49.3	-2.3
	03.20-03.25	47.0	50.0	47.0	49.1	-2.1
	03.25-03.30	46.9	50.0	46.9	48.9	-2.0
	03.30-03.35	47.6	49.5	47.6	48.7	-1.1
	03.35-03.40	48.0	49.5	48.0	48.7	-0.7
	03.40-03.45	48.5	49.4	48.5	48.6	-0.1
	03.45-03.50	46.9	49.3	46.9	48.5	-1.6
	03.50-03.55	47.4	50.0	47.4	48.8	-1.4
	03.55-04.00	48.0	49.6	48.0	47.9	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	48.8	49.8	48.8	48.0	0.8
	04.05-04.10	47.6	48.9	47.6	47.2	0.4
	04.10-04.15	48.0	49.5	48.0	47.5	0.5
	04.15-04.20	48.2	50.0	48.2	48.5	-0.3
	04.20-04.25	48.0	50.1	48.0	48.6	-0.6
	04.25-04.30	48.3	50.1	48.3	48.6	-0.3
	04.30-04.35	51.7	50.2	49.4	48.9	0.5
	04.35-04.40	46.8	50.6	46.8	49.4	-2.6
	04.40-04.45	47.8	50.5	47.8	49.3	-1.5
	04.45-04.50	51.0	50.8	40.5	49.4	-8.9
	04.50-04.55	49.5	51.0	49.5	49.6	-0.1
	04.55-05.00	47.9	51.1	47.9	49.7	-1.8
17.	05.00-05.05	46.4	51.4	46.4	50.0	-3.6
	05.05-05.10	47.2	52.9	47.2	50.4	-3.2
	05.10-05.15	46.7	52.5	46.7	50.2	-3.5
	05.15-05.20	47.5	52.1	47.5	50.0	-2.5
	05.20-05.25	47.5	52.7	47.5	50.0	-2.5
	05.25-05.30	50.2	51.6	50.2	49.0	1.2
	05.30-05.35	47.4	51.7	47.4	49.3	-1.9
	05.35-05.40	46.9	52.1	46.9	49.6	-2.7
	05.40-05.45	48.5	51.9	48.5	49.6	-1.1
	05.45-05.50	47.6	52.0	47.6	49.7	-2.1
	05.50-05.55	47.7	51.4	47.7	48.4	-0.7
	05.55-06.00	46.6	51.9	46.6	47.5	-0.9
18.	06.00-07.00	50.2	52.0	50.2	48.1	2.1
19.	07.00-08.00	53.7	49.2	51.8	45.3	6.5
20.	08.00-09.00	56.3	50.0	55.1	44.2	10.9
21.	09.00-10.00	54.3	49.6	52.5	43.3	9.2
22.	10.00-11.00	53.5	51.4	49.3	39.9	9.4
23.	11.00-12.00	53.6	48.7	51.9	39.5	12.4
24.	12.00-13.00	55.1	49.0	53.9	38.9	15.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซซิ่ง จำกัด/TMP

Report No. : 2023/28-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S660063/May

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	55.5	49.6	54.2	38.5	15.7
2.	14.00-15.00	58.7	47.9	58.3	39.9	18.4
3.	15.00-16.00	59.2	49.6	58.7	44.0	14.7
4.	16.00-17.00	55.2	50.3	53.5	42.8	10.7
5.	17.00-18.00	54.8	50.6	52.7	40.7	12.0
6.	18.00-19.00	54.0	53.1	46.7	47.2	-0.5
7.	19.00-20.00	53.2	55.3	53.2	54.7	-1.5
8.	20.00-21.00	52.9	56.7	52.9	55.3	-2.4
9.	21.00-22.00	52.9	54.3	52.9	52.0	0.9
10.	22.00-22.05	53.3	50.5	53.1	48.1	5.0
	22.05-22.10	52.6	50.5	51.4	48.0	3.4
11.	22.10-22.15	51.7	50.5	48.5	48.3	0.2
	22.15-22.20	51.9	50.0	50.4	47.9	2.5
	22.20-22.25	51.6	50.8	46.9	48.2	-1.3
	22.25-22.30	51.0	50.8	40.5	47.9	-7.4
	22.30-22.35	50.8	53.2	50.8	50.5	0.3
	22.35-22.40	51.0	53.7	51.0	50.4	0.6
	22.40-22.45	50.1	53.2	50.1	50.0	0.1
	22.45-22.50	50.7	51.0	50.7	47.7	3.0
	22.50-22.55	50.2	50.5	50.2	47.6	2.6
	22.55-23.00	50.2	51.0	50.2	48.1	2.1
	23.00-23.05	50.5	50.6	50.5	48.1	2.4
	23.05-23.10	50.5	50.0	43.9	47.5	-3.6
	23.10-23.15	50.6	48.8	48.9	47.6	1.3
	23.15-23.20	52.4	49.0	52.7	46.6	6.1
	23.20-23.25	51.7	51.9	51.7	49.0	2.7
	23.25-23.30	50.8	51.2	50.8	49.2	1.6
	23.30-23.35	54.8	50.0	56.1	48.9	7.2
	23.35-23.40	51.7	50.0	49.8	48.5	1.3
	23.40-23.45	50.6	50.5	37.2	49.0	-11.8
	23.45-23.50	50.8	50.8	50.8	49.3	1.5
	23.50-23.55	50.6	51.3	50.6	49.3	1.3
	23.55-00.00	50.8	49.9	46.5	48.9	-2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	50.4	50.4	50.4	49.0	1.4
	00.05-00.10	51.8	50.5	48.9	49.4	-0.5
	00.10-00.15	51.9	50.3	49.8	49.4	0.4
	00.15-00.20	47.5	50.4	47.5	49.4	-1.9
	00.20-00.25	48.3	50.7	48.3	49.3	-1.0
	00.25-00.30	55.3	51.5	56.0	49.3	6.7
	00.30-00.35	47.3	51.9	47.3	49.4	-2.1
	00.35-00.40	47.8	51.5	47.8	49.1	-1.3
	00.40-00.45	46.9	50.0	46.9	48.7	-1.8
	00.45-00.50	47.2	50.5	47.2	48.4	-1.2
	00.50-00.55	48.4	49.9	48.4	48.3	0.1
	00.55-01.00	50.9	48.7	49.9	47.3	2.6
13.	01.00-01.05	47.4	49.3	47.4	47.5	-0.1
	01.05-01.10	48.7	49.9	48.7	47.4	1.3
	01.10-01.15	48.3	49.9	48.3	47.3	1.0
	01.15-01.20	47.0	49.7	47.0	47.5	-0.5
	01.20-01.25	47.1	49.6	47.1	47.6	-0.5
	01.25-01.30	48.0	51.3	48.0	46.1	1.9
	01.30-01.35	48.5	48.9	48.5	45.3	3.2
	01.35-01.40	49.4	47.8	47.3	45.4	1.9
	01.40-01.45	46.4	48.3	46.4	45.3	1.1
	01.45-01.50	46.9	48.0	46.9	45.3	1.6
	01.50-01.55	46.8	49.6	46.8	47.7	-0.9
	01.55-02.00	46.5	46.3	36.0	43.9	-7.9
14.	02.00-02.05	47.1	47.8	47.1	45.9	1.2
	02.05-02.10	47.7	50.2	47.7	47.0	0.7
	02.10-02.15	47.5	49.8	47.5	48.4	-0.9
	02.15-02.20	47.5	52.0	47.5	48.8	-1.3
	02.20-02.25	47.4	51.7	47.4	48.7	-1.3
	02.25-02.30	48.1	49.8	48.1	48.6	-0.5
	02.30-02.35	48.5	49.8	48.5	48.6	-0.1
	02.35-02.40	49.0	49.7	49.0	48.5	0.5
	02.40-02.45	47.4	49.9	47.4	48.8	-1.4
	02.45-02.50	47.9	50.1	47.9	49.0	-1.1
	02.50-02.55	48.5	50.0	48.5	49.0	-0.5
	02.55-03.00	49.3	50.0	49.3	48.8	0.5
15.	03.00-03.05	48.1	49.7	48.1	48.8	-0.7
	03.05-03.10	48.5	49.7	48.5	48.8	-0.3
	03.10-03.15	48.7	49.8	48.7	48.9	-0.2
	03.15-03.20	48.5	50.3	48.5	49.3	-0.8
	03.20-03.25	48.8	50.0	48.8	49.1	-0.3
	03.25-03.30	52.2	50.0	51.2	48.9	2.3
	03.30-03.35	47.3	49.5	47.3	48.7	-1.4
	03.35-03.40	48.3	49.5	48.3	48.7	-0.4
	03.40-03.45	51.5	49.4	50.3	48.6	1.7
	03.45-03.50	50.0	49.3	44.7	48.5	-3.8
	03.50-03.55	48.4	50.0	48.4	48.8	-0.4
	03.55-04.00	46.9	49.6	46.9	47.9	-1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	47.7	49.8	47.7	48.0	-0.3
	04.05-04.10	47.2	48.9	47.2	47.2	0.0
	04.10-04.15	48.0	49.5	48.0	47.5	0.5
	04.15-04.20	48.0	50.0	48.0	48.5	-0.5
	04.20-04.25	50.7	50.1	44.8	48.6	-3.8
	04.25-04.30	47.9	50.1	47.9	48.6	-0.7
	04.30-04.35	47.4	50.2	47.4	48.9	-1.5
	04.35-04.40	49.0	50.6	49.0	49.4	-0.4
	04.40-04.45	48.1	50.5	48.1	49.3	-1.2
	04.45-04.50	48.2	50.8	48.2	49.4	-1.2
	04.50-04.55	47.1	51.0	47.1	49.6	-2.5
	04.55-05.00	47.3	51.1	47.3	49.7	-2.4
17.	05.00-05.05	48.8	51.4	48.8	50.0	-1.2
	05.05-05.10	50.1	52.9	50.1	50.4	-0.3
	05.10-05.15	49.5	52.5	49.5	50.2	-0.7
	05.15-05.20	49.4	52.1	49.4	50.0	-0.6
	05.20-05.25	51.8	52.7	51.8	50.0	1.8
	05.25-05.30	50.6	51.6	50.6	49.0	1.6
	05.30-05.35	53.4	51.7	51.5	49.3	2.2
	05.35-05.40	49.9	52.1	49.9	49.6	0.3
	05.40-05.45	49.4	51.9	49.4	49.6	-0.2
	05.45-05.50	50.9	52.0	50.9	49.7	1.2
	05.50-05.55	53.4	51.4	52.1	48.4	3.7
	05.55-06.00	53.3	51.9	50.7	47.5	3.2
18.	06.00-07.00	54.7	52.0	51.4	48.1	3.3
19.	07.00-08.00	56.7	49.2	55.8	45.3	10.5
20.	08.00-09.00	56.4	50.0	55.3	44.2	11.1
21.	09.00-10.00	57.6	49.6	56.9	43.3	13.6
22.	10.00-11.00	56.7	51.4	55.2	39.9	15.3
23.	11.00-12.00	53.9	48.7	52.3	39.5	12.8
24.	12.00-13.00	54.3	49.0	52.8	38.9	13.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/29-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝังตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	60.3	45.1	60.2	37.5	22.7
2.	14.00-15.00	57.8	47.0	57.4	39.1	18.3
3.	15.00-16.00	58.3	46.8	58.0	38.1	19.9
4.	16.00-17.00	59.0	44.7	58.8	38.9	19.9
5.	17.00-18.00	58.8	43.9	58.7	37.5	21.2
6.	18.00-19.00	57.5	46.2	57.2	37.5	19.7
7.	19.00-20.00	59.1	49.7	58.6	45.9	12.7
8.	20.00-21.00	58.9	51.0	58.1	49.5	8.6
9.	21.00-22.00	60.1	50.9	59.5	49.6	9.9
10.	22.00-22.05	60.0	50.4	62.5	49.4	13.1
	22.05-22.10	60.5	51.1	63.0	50.1	12.9
	22.10-22.15	61.1	51.2	63.6	50.3	13.3
	22.15-22.20	61.4	51.2	64.0	50.2	13.8
	22.20-22.25	60.8	51.4	63.3	50.2	13.1
	22.25-22.30	60.9	51.0	63.4	50.0	13.4
	22.30-22.35	61.2	50.8	63.8	49.7	14.1
	22.35-22.40	61.2	50.9	63.8	49.8	14.0
	22.40-22.45	61.6	50.7	64.2	49.5	14.7
	22.45-22.50	61.1	51.6	63.6	49.4	14.2
	22.50-22.55	60.6	50.4	63.2	49.4	13.8
	22.55-23.00	60.9	50.7	63.5	49.8	13.7
11.	23.00-23.05	61.6	50.7	64.2	49.7	14.5
	23.05-23.10	61.8	50.5	64.5	49.6	14.9
	23.10-23.15	60.7	51.0	63.2	50.0	13.2
	23.15-23.20	60.7	51.8	63.1	50.6	12.5
	23.20-23.25	60.9	50.7	63.5	49.6	13.9
	23.25-23.30	60.6	51.1	63.1	50.2	12.9
	23.30-23.35	60.7	51.2	63.2	50.1	13.1
	23.35-23.40	59.7	51.4	62.0	50.3	11.7
	23.40-23.45	59.8	50.8	62.2	49.8	12.4
	23.45-23.50	59.9	50.8	62.3	49.8	12.5
	23.50-23.55	59.4	50.4	61.8	49.4	12.4
	23.55-00.00	59.5	50.4	61.9	49.4	12.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	60.3	50.3	62.8	49.2	13.6
	00.05-00.10	60.0	51.4	62.4	49.9	12.5
	00.10-00.15	59.9	50.7	62.3	49.4	12.9
	00.15-00.20	59.1	50.2	61.5	48.7	12.8
	00.20-00.25	59.3	49.2	61.9	48.1	13.8
	00.25-00.30	59.3	49.0	61.9	48.0	13.9
	00.30-00.35	57.5	49.1	59.8	48.2	11.6
	00.35-00.40	57.7	49.5	60.0	48.5	11.5
	00.40-00.45	57.9	49.2	60.3	48.2	12.1
	00.45-00.50	58.0	49.6	60.3	48.0	12.3
	00.50-00.55	58.2	50.6	60.4	48.6	11.8
	00.55-01.00	57.7	50.6	59.8	48.6	11.2
13.	01.00-01.05	57.8	51.5	59.6	48.2	11.4
	01.05-01.10	57.0	50.0	59.0	47.6	11.4
	01.10-01.15	58.1	50.0	60.4	48.5	11.9
	01.15-01.20	57.9	50.9	59.9	49.2	10.7
	01.20-01.25	57.7	50.2	59.8	49.0	10.8
	01.25-01.30	57.7	50.5	59.8	49.3	10.5
	01.30-01.35	57.1	50.5	59.0	48.5	10.5
	01.35-01.40	57.2	49.9	59.3	48.7	10.6
	01.40-01.45	58.7	51.1	60.9	48.3	12.6
	01.45-01.50	62.7	50.1	65.5	48.9	16.6
	01.50-01.55	65.3	50.8	68.1	48.9	19.2
	01.55-02.00	58.0	50.2	60.2	49.0	11.2
14.	02.00-02.05	57.8	51.0	59.8	49.5	10.3
	02.05-02.10	57.4	51.5	59.1	49.8	9.3
	02.10-02.15	57.5	52.1	59.0	49.9	9.1
	02.15-02.20	57.6	51.6	59.3	50.0	9.3
	02.20-02.25	57.5	52.1	59.0	49.7	9.3
	02.25-02.30	57.5	50.5	59.5	48.9	10.6
	02.30-02.35	57.8	51.9	59.5	48.9	10.6
	02.35-02.40	58.1	52.1	59.8	49.2	10.6
	02.40-02.45	57.2	51.4	58.9	49.2	9.7
	02.45-02.50	57.3	51.9	58.8	49.8	9.0
	02.50-02.55	57.5	51.8	59.1	50.2	8.9
	02.55-03.00	57.2	52.3	58.5	50.0	8.5
15.	03.00-03.05	57.4	52.8	58.6	50.8	7.8
	03.05-03.10	57.6	52.6	58.9	50.2	8.7
	03.10-03.15	58.4	53.7	59.6	51.9	7.7
	03.15-03.20	58.1	53.5	59.3	51.8	7.5
	03.20-03.25	58.4	53.8	59.6	52.7	6.9
	03.25-03.30	58.9	54.4	60.0	53.1	6.9
	03.30-03.35	58.9	54.5	59.9	53.0	6.9
	03.35-03.40	59.2	54.9	60.2	52.9	7.3
	03.40-03.45	59.5	55.5	60.3	54.3	6.0
	03.45-03.50	59.3	55.1	60.2	53.3	6.9
	03.50-03.55	59.7	54.9	61.0	53.6	7.4
	03.55-04.00	59.5	56.1	59.8	54.8	5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	61.1	55.9	62.5	54.7	7.8
	04.05-04.10	60.0	56.2	60.7	55.1	5.6
	04.10-04.15	60.2	56.4	60.9	55.1	5.8
	04.15-04.20	60.8	56.4	61.8	55.3	6.5
	04.20-04.25	64.4	56.2	66.7	54.1	12.6
	04.25-04.30	66.2	54.6	68.9	52.9	16.0
	04.30-04.35	61.2	55.2	62.9	53.3	9.6
	04.35-04.40	60.5	55.4	61.9	53.5	8.4
	04.40-04.45	59.6	56.0	60.1	54.4	5.7
	04.45-04.50	59.8	54.8	61.1	53.0	8.1
	04.50-04.55	60.4	55.2	61.8	53.5	8.3
	04.55-05.00	60.1	55.8	61.1	54.3	6.8
17.	05.00-05.05	60.2	55.4	61.5	53.8	7.7
	05.05-05.10	60.0	55.7	61.0	54.2	6.8
	05.10-05.15	60.0	55.8	60.9	54.3	6.6
	05.15-05.20	59.8	56.0	60.5	54.5	6.0
	05.20-05.25	59.7	55.7	60.5	54.1	6.4
	05.25-05.30	59.6	55.7	60.3	54.2	6.1
	05.30-05.35	59.3	55.7	59.8	54.1	5.7
	05.35-05.40	59.3	55.3	60.1	54.0	6.1
	05.40-05.45	59.4	54.9	60.5	53.8	6.7
	05.45-05.50	58.9	55.1	59.6	53.8	5.8
	05.50-05.55	59.4	54.5	60.7	53.2	7.5
	05.55-06.00	59.5	55.1	60.5	52.9	7.6
18.	06.00-07.00	60.4	50.7	59.9	47.5	12.4
19.	07.00-08.00	59.7	53.6	58.5	48.4	10.1
20.	08.00-09.00	60.3	53.2	59.4	46.5	12.9
21.	09.00-10.00	59.2	49.7	58.7	41.7	17.0
22.	10.00-11.00	59.0	46.4	58.8	40.3	18.5
23.	11.00-12.00	58.4	44.6	58.2	38.1	20.1
24.	12.00-13.00	60.4	46.0	60.2	37.5	22.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/30-35

Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	55.5	45.1	55.1	37.5	17.6
2.	14.00-15.00	56.1	47.0	55.5	39.1	16.4
3.	15.00-16.00	55.4	46.8	54.8	38.1	16.7
4.	16.00-17.00	59.3	44.7	59.1	38.9	20.2
5.	17.00-18.00	54.4	43.9	54.0	37.5	16.5
6.	18.00-19.00	54.1	46.2	53.3	37.5	15.8
7.	19.00-20.00	52.7	49.7	49.7	45.9	3.8
8.	20.00-21.00	50.6	51.0	50.6	49.5	1.1
9.	21.00-22.00	49.3	50.9	49.3	49.6	-0.3
10.	22.00-22.05	47.8	50.4	47.8	49.4	-1.6
	22.05-22.10	53.3	51.1	52.3	50.1	2.2
	22.10-22.15	47.4	51.2	47.4	50.3	-2.9
	22.15-22.20	48.2	51.2	48.2	50.2	-2.0
	22.20-22.25	49.6	51.4	49.6	50.2	-0.6
	22.25-22.30	46.6	51.0	46.6	50.0	-3.4
	22.30-22.35	48.6	50.8	48.6	49.7	-1.1
	22.35-22.40	48.7	50.9	48.7	49.8	-1.1
	22.40-22.45	49.2	50.7	49.2	49.5	-0.3
	22.45-22.50	47.6	51.6	47.6	49.4	-1.8
	22.50-22.55	50.2	50.4	50.2	49.4	0.8
	22.55-23.00	49.6	50.7	49.6	49.8	-0.2
11.	23.00-23.05	48.4	50.7	48.4	49.7	-1.3
	23.05-23.10	50.8	50.5	42.0	49.6	-7.6
	23.10-23.15	48.9	51.0	48.9	50.0	-1.1
	23.15-23.20	50.7	51.8	50.7	50.6	0.1
	23.20-23.25	48.7	50.7	48.7	49.6	-0.9
	23.25-23.30	50.4	51.1	50.4	50.2	0.2
	23.30-23.35	49.0	51.2	49.0	50.1	-1.1
	23.35-23.40	49.1	51.4	49.1	50.3	-1.2
	23.40-23.45	50.7	50.8	50.7	49.8	0.9
	23.45-23.50	51.4	50.8	45.5	49.8	-4.3
	23.50-23.55	51.7	50.4	48.8	49.4	-0.6
	23.55-00.00	51.4	50.4	47.5	49.4	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	51.6	50.3	48.7	49.2	-0.5
	00.05-00.10	52.9	51.4	50.6	49.9	0.7
	00.10-00.15	53.1	50.7	52.4	49.4	3.0
	00.15-00.20	52.7	50.2	52.1	48.7	3.4
	00.20-00.25	53.0	49.2	53.7	48.1	5.6
	00.25-00.30	52.3	49.0	52.6	48.0	4.6
	00.30-00.35	51.6	49.1	51.0	48.2	2.8
	00.35-00.40	52.1	49.5	51.6	48.5	3.1
	00.40-00.45	52.2	49.2	52.2	48.2	4.0
	00.45-00.50	53.1	49.6	53.5	48.0	5.5
	00.50-00.55	52.3	50.6	50.4	48.6	1.8
	00.55-01.00	54.0	50.6	54.3	48.6	5.7
13.	01.00-01.05	53.6	51.5	52.4	48.2	4.2
	01.05-01.10	54.2	50.0	55.1	47.6	7.5
	01.10-01.15	54.5	50.0	55.6	48.5	7.1
	01.15-01.20	53.1	50.9	52.1	49.2	2.9
	01.20-01.25	55.4	50.2	56.8	49.0	7.8
	01.25-01.30	54.9	50.5	55.9	49.3	6.6
	01.30-01.35	54.9	50.5	55.9	48.5	7.4
	01.35-01.40	57.3	49.9	59.4	48.7	10.7
	01.40-01.45	53.8	51.1	53.5	48.3	5.2
	01.45-01.50	55.1	50.1	56.4	48.9	7.5
	01.50-01.55	55.6	50.8	56.9	48.9	8.0
	01.55-02.00	55.5	50.2	57.0	49.0	8.0
14.	02.00-02.05	55.4	51.0	56.4	49.5	6.9
	02.05-02.10	58.2	51.5	60.2	49.8	10.4
	02.10-02.15	55.3	52.1	55.5	49.9	5.6
	02.15-02.20	55.2	51.6	55.7	50.0	5.7
	02.20-02.25	54.4	52.1	53.5	49.7	3.8
	02.25-02.30	55.6	50.5	57.0	48.9	8.1
	02.30-02.35	54.4	51.9	53.8	48.9	4.9
	02.35-02.40	55.2	52.1	55.3	49.2	6.1
	02.40-02.45	53.9	51.4	53.3	49.2	4.1
	02.45-02.50	53.7	51.9	52.0	49.8	2.2
	02.50-02.55	54.0	51.8	53.0	50.2	2.8
	02.55-03.00	54.4	52.3	53.2	50.0	3.2
15.	03.00-03.05	54.0	52.8	50.8	50.8	0.0
	03.05-03.10	56.7	52.6	57.6	50.2	7.4
	03.10-03.15	59.6	53.7	61.3	51.9	9.4
	03.15-03.20	53.2	53.5	53.2	51.8	1.4
	03.20-03.25	53.7	53.8	53.7	52.7	1.0
	03.25-03.30	53.2	54.4	53.2	53.1	0.1
	03.30-03.35	53.7	54.5	53.7	53.0	0.7
	03.35-03.40	54.1	54.9	54.1	52.9	1.2
	03.40-03.45	54.6	55.5	54.6	54.3	0.3
	03.45-03.50	55.5	55.1	47.9	53.3	-5.4
	03.50-03.55	54.8	54.9	54.8	53.6	1.2
	03.55-04.00	54.8	56.1	54.8	54.8	0.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	55.2	55.9	55.2	54.7	0.5
	04.05-04.10	54.3	56.2	54.3	55.1	-0.8
	04.10-04.15	55.2	56.4	55.2	55.1	0.1
	04.15-04.20	57.2	56.4	52.5	55.3	-2.8
	04.20-04.25	55.4	56.2	55.4	54.1	1.3
	04.25-04.30	53.4	54.6	53.4	52.9	0.5
	04.30-04.35	54.6	55.2	54.6	53.3	1.3
	04.35-04.40	57.1	55.4	55.2	53.5	1.7
	04.40-04.45	54.0	56.0	54.0	54.4	-0.4
	04.45-04.50	54.8	54.8	54.8	53.0	1.8
	04.50-04.55	54.5	55.2	54.5	53.5	1.0
	04.55-05.00	53.2	55.8	53.2	54.3	-1.1
17.	05.00-05.05	54.0	55.4	54.0	53.8	0.2
	05.05-05.10	54.4	55.7	54.4	54.2	0.2
	05.10-05.15	55.0	55.8	55.0	54.3	0.7
	05.15-05.20	53.9	56.0	53.9	54.5	-0.6
	05.20-05.25	58.5	55.7	58.3	54.1	4.2
	05.25-05.30	55.4	55.7	55.4	54.2	1.2
	05.30-05.35	54.9	55.7	54.9	54.1	0.8
	05.35-05.40	56.9	55.3	54.8	54.0	0.8
	05.40-05.45	53.3	54.9	53.3	53.8	-0.5
	05.45-05.50	54.5	55.1	54.5	53.8	0.7
	05.50-05.55	54.1	54.5	54.1	53.2	0.9
	05.55-06.00	53.4	55.1	53.4	52.9	0.5
18.	06.00-07.00	54.5	50.7	52.2	47.5	4.7
19.	07.00-08.00	54.9	53.6	49.0	48.4	0.6
20.	08.00-09.00	54.1	53.2	46.8	46.5	0.3
21.	09.00-10.00	54.4	49.7	52.6	41.7	10.9
22.	10.00-11.00	56.5	46.4	56.1	40.3	15.8
23.	11.00-12.00	55.3	44.6	54.9	38.1	16.8
24.	12.00-13.00	55.1	46.0	54.5	37.5	17.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/31-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	53.9	45.1	53.3	37.5	15.8
2.	14.00-15.00	55.1	47.0	54.4	39.1	15.3
3.	15.00-16.00	56.0	46.8	55.4	38.1	17.3
4.	16.00-17.00	54.7	44.7	54.2	38.9	15.3
5.	17.00-18.00	54.8	43.9	54.4	37.5	16.9
6.	18.00-19.00	54.8	46.2	54.2	37.5	16.7
7.	19.00-20.00	57.4	49.7	56.6	45.9	10.7
8.	20.00-21.00	54.5	51.0	51.9	49.5	2.4
9.	21.00-22.00	55.8	50.9	54.1	49.6	4.5
10.	22.00-22.05	56.5	50.4	58.3	49.4	8.9
	22.05-22.10	55.7	51.1	56.9	50.1	6.8
	22.10-22.15	56.2	51.2	57.5	50.3	7.2
	22.15-22.20	55.3	51.2	56.2	50.2	6.0
	22.20-22.25	52.0	51.4	46.1	50.2	-4.1
	22.25-22.30	51.2	51.0	40.7	50.0	-9.3
	22.30-22.35	49.7	50.8	49.7	49.7	0.0
	22.35-22.40	53.0	50.9	51.8	49.8	2.0
	22.40-22.45	54.2	50.7	54.6	49.5	5.1
	22.45-22.50	52.0	51.6	44.4	49.4	-5.0
	22.50-22.55	56.5	50.4	58.3	49.4	8.9
	22.55-23.00	48.5	50.7	48.5	49.8	-1.3
11.	23.00-23.05	50.5	50.7	50.5	49.7	0.8
	23.05-23.10	48.4	50.5	48.4	49.6	-1.2
	23.10-23.15	54.4	51.0	54.7	50.0	4.7
	23.15-23.20	50.8	51.8	50.8	50.6	0.2
	23.20-23.25	51.5	50.7	46.8	49.6	-2.8
	23.25-23.30	52.0	51.1	47.7	50.2	-2.5
	23.30-23.35	49.9	51.2	49.9	50.1	-0.2
	23.35-23.40	52.4	51.4	48.5	50.3	-1.8
	23.40-23.45	49.7	50.8	49.7	49.8	-0.1
	23.45-23.50	49.8	50.8	49.8	49.8	0.0
	23.50-23.55	51.5	50.4	48.0	49.4	-1.4
	23.55-00.00	49.8	50.4	49.8	49.4	0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝังตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	49.9	50.3	49.9	49.2	0.7
	00.05-00.10	50.4	51.4	50.4	49.9	0.5
	00.10-00.15	50.8	50.7	37.4	49.4	-12.0
	00.15-00.20	50.6	50.2	43.0	48.7	-5.7
	00.20-00.25	51.5	49.2	50.6	48.1	2.5
	00.25-00.30	50.3	49.0	47.4	48.0	-0.6
	00.30-00.35	51.3	49.1	50.3	48.2	2.1
	00.35-00.40	50.2	49.5	44.9	48.5	-3.6
	00.40-00.45	52.8	49.2	53.3	48.2	5.1
	00.45-00.50	50.4	49.6	45.7	48.0	-2.3
	00.50-00.55	49.9	50.6	49.9	48.6	1.3
	00.55-01.00	50.5	50.6	50.5	48.6	1.9
13.	01.00-01.05	50.5	51.5	50.5	48.2	2.3
	01.05-01.10	50.2	50.0	39.7	47.6	-7.9
	01.10-01.15	50.1	50.0	36.7	48.5	-11.8
	01.15-01.20	50.7	50.9	50.7	49.2	1.5
	01.20-01.25	49.7	50.2	49.7	49.0	0.7
	01.25-01.30	49.4	50.5	49.4	49.3	0.1
	01.30-01.35	49.4	50.5	49.4	48.5	0.9
	01.35-01.40	49.1	49.9	49.1	48.7	0.4
	01.40-01.45	51.4	51.1	42.6	48.3	-5.7
	01.45-01.50	49.9	50.1	49.9	48.9	1.0
	01.50-01.55	50.1	50.8	50.1	48.9	1.2
	01.55-02.00	48.5	50.2	48.5	49.0	-0.5
14.	02.00-02.05	48.4	51.0	48.4	49.5	-1.1
	02.05-02.10	48.1	51.5	48.1	49.8	-1.7
	02.10-02.15	49.2	52.1	49.2	49.9	-0.7
	02.15-02.20	48.8	51.6	48.8	50.0	-1.2
	02.20-02.25	48.3	52.1	48.3	49.7	-1.4
	02.25-02.30	48.3	50.5	48.3	48.9	-0.6
	02.30-02.35	49.4	51.9	49.4	48.9	0.5
	02.35-02.40	49.1	52.1	49.1	49.2	-0.1
	02.40-02.45	47.5	51.4	47.5	49.2	-1.7
	02.45-02.50	48.0	51.9	48.0	49.8	-1.8
	02.50-02.55	48.9	51.8	48.9	50.2	-1.3
	02.55-03.00	48.5	52.3	48.5	50.0	-1.5
15.	03.00-03.05	47.5	52.8	47.5	50.8	-3.3
	03.05-03.10	47.2	52.6	47.2	50.2	-3.0
	03.10-03.15	47.2	53.7	47.2	51.9	-4.7
	03.15-03.20	48.1	53.5	48.1	51.8	-3.7
	03.20-03.25	47.1	53.8	47.1	52.7	-5.6
	03.25-03.30	47.6	54.4	47.6	53.1	-5.5
	03.30-03.35	47.0	54.5	47.0	53.0	-6.0
	03.35-03.40	47.7	54.9	47.7	52.9	-5.2
	03.40-03.45	47.4	55.5	47.4	54.3	-6.9
	03.45-03.50	47.3	55.1	47.3	53.3	-6.0
	03.50-03.55	54.7	54.9	54.7	53.6	1.1
	03.55-04.00	47.5	56.1	47.5	54.8	-7.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	47.0	55.9	47.0	54.7	-7.7
	04.05-04.10	49.7	56.2	49.7	55.1	-5.4
	04.10-04.15	49.9	56.4	49.9	55.1	-5.2
	04.15-04.20	47.2	56.4	47.2	55.3	-8.1
	04.20-04.25	53.1	56.2	53.1	54.1	-1.0
	04.25-04.30	49.3	54.6	49.3	52.9	-3.6
	04.30-04.35	49.4	55.2	49.4	53.3	-3.9
	04.35-04.40	50.6	55.4	50.6	53.5	-2.9
	04.40-04.45	50.4	56.0	50.4	54.4	-4.0
	04.45-04.50	51.0	54.8	51.0	53.0	-2.0
17.	04.50-04.55	51.7	55.2	51.7	53.5	-1.8
	04.55-05.00	52.9	55.8	52.9	54.3	-1.4
	05.00-05.05	52.9	55.4	52.9	53.8	-0.9
	05.05-05.10	52.1	55.7	52.1	54.2	-2.1
	05.10-05.15	50.3	55.8	50.3	54.3	-4.0
	05.15-05.20	51.9	56.0	51.9	54.5	-2.6
	05.20-05.25	51.5	55.7	51.5	54.1	-2.6
	05.25-05.30	50.9	55.7	50.9	54.2	-3.3
	05.30-05.35	50.3	55.7	50.3	54.1	-3.8
	05.35-05.40	52.7	55.3	52.7	54.0	-1.3
18.	05.40-05.45	51.8	54.9	51.8	53.8	-2.0
	05.45-05.50	50.6	55.1	50.6	53.8	-3.2
	05.50-05.55	52.4	54.5	52.4	53.2	-0.8
	05.55-06.00	51.5	55.1	51.5	52.9	-1.4
	06.00-07.00	52.9	50.7	48.9	47.5	1.4
	07.00-08.00	55.9	53.6	52.0	48.4	3.6
	08.00-09.00	59.6	53.2	58.5	46.5	12.0
	09.00-10.00	58.8	49.7	58.2	41.7	16.5
	10.00-11.00	55.2	46.4	54.6	40.3	14.3
	11.00-12.00	59.8	44.6	59.7	38.1	21.6
24.	12.00-13.00	58.5	46.0	58.2	37.5	20.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/32-35

Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	59.1	45.1	58.9	37.5	21.4
2.	14.00-15.00	59.8	47.0	59.6	39.1	20.5
3.	15.00-16.00	60.1	46.8	59.9	38.1	21.8
4.	16.00-17.00	60.3	44.7	60.2	38.9	21.3
5.	17.00-18.00	60.0	43.9	59.9	37.5	22.4
6.	18.00-19.00	59.1	46.2	58.9	37.5	21.4
7.	19.00-20.00	59.1	49.7	58.6	45.9	12.7
8.	20.00-21.00	58.3	51.0	57.4	49.5	7.9
9.	21.00-22.00	58.6	50.9	57.8	49.6	8.2
10.	22.00-22.05	58.6	50.4	60.9	49.4	11.5
	22.05-22.10	59.7	51.1	62.1	50.1	12.0
	22.10-22.15	59.6	51.2	61.9	50.3	11.6
	22.15-22.20	58.8	51.2	61.0	50.2	10.8
	22.20-22.25	58.9	51.4	61.0	50.2	10.8
	22.25-22.30	58.8	51.0	61.0	50.0	11.0
	22.30-22.35	58.5	50.8	60.7	49.7	11.0
	22.35-22.40	58.2	50.9	60.3	49.8	10.5
	22.40-22.45	58.5	50.7	60.7	49.5	11.2
	22.45-22.50	58.5	51.6	60.5	49.4	11.1
	22.50-22.55	59.0	50.4	61.4	49.4	12.0
	22.55-23.00	59.1	50.7	61.4	49.8	11.6
11.	23.00-23.05	59.1	50.7	61.4	49.7	11.7
	23.05-23.10	59.0	50.5	61.3	49.6	11.7
	23.10-23.15	59.4	51.0	61.7	50.0	11.7
	23.15-23.20	59.4	51.8	61.6	50.6	11.0
	23.20-23.25	59.4	50.7	61.8	49.6	12.2
	23.25-23.30	59.7	51.1	62.1	50.2	11.9
	23.30-23.35	58.8	51.2	61.0	50.1	10.9
	23.35-23.40	60.6	51.4	63.0	50.3	12.7
	23.40-23.45	59.6	50.8	62.0	49.8	12.2
	23.45-23.50	58.7	50.8	60.9	49.8	11.1
	23.50-23.55	58.0	50.4	60.2	49.4	10.8
	23.55-00.00	58.5	50.4	60.8	49.4	11.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝังตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	58.5	50.3	60.8	49.2	11.6
	00.05-00.10	58.7	51.4	60.8	49.9	10.9
	00.10-00.15	59.2	50.7	61.5	49.4	12.1
	00.15-00.20	59.5	50.2	62.0	48.7	13.3
	00.20-00.25	59.7	49.2	62.3	48.1	14.2
	00.25-00.30	59.2	49.0	61.8	48.0	13.8
	00.30-00.35	58.4	49.1	60.9	48.2	12.7
	00.35-00.40	58.6	49.5	61.0	48.5	12.5
	00.40-00.45	58.7	49.2	61.2	48.2	13.0
	00.45-00.50	59.4	49.6	61.9	48.0	13.9
13.	00.50-00.55	59.9	50.6	62.4	48.6	13.8
	00.55-01.00	59.7	50.6	62.1	48.6	13.5
	01.00-01.05	59.9	51.5	62.2	48.2	14.0
	01.05-01.10	60.9	50.0	63.5	47.6	15.9
	01.10-01.15	62.6	50.0	65.4	48.5	16.9
	01.15-01.20	62.0	50.9	64.6	49.2	15.4
	01.20-01.25	61.4	50.2	64.1	49.0	15.1
	01.25-01.30	61.1	50.5	63.7	49.3	14.4
	01.30-01.35	60.7	50.5	63.3	48.5	14.8
	01.35-01.40	60.9	49.9	63.5	48.7	14.8
14.	01.40-01.45	61.0	51.1	63.5	48.3	15.2
	01.45-01.50	60.2	50.1	62.8	48.9	13.9
	01.50-01.55	59.7	50.8	62.1	48.9	13.2
	01.55-02.00	59.2	50.2	61.6	49.0	12.6
	02.00-02.05	59.8	51.0	62.2	49.5	12.7
	02.05-02.10	59.5	51.5	61.8	49.8	12.0
	02.10-02.15	59.5	52.1	61.6	49.9	11.7
	02.15-02.20	59.2	51.6	61.4	50.0	11.4
	02.20-02.25	61.7	52.1	64.2	49.7	14.5
	02.25-02.30	60.0	50.5	62.5	48.9	13.6
15.	02.30-02.35	66.5	51.9	69.3	48.9	20.4
	02.35-02.40	60.2	52.1	62.5	49.2	13.3
	02.40-02.45	62.3	51.4	64.9	49.2	15.7
	02.45-02.50	61.6	51.9	64.1	49.8	14.3
	02.50-02.55	60.6	51.8	63.0	50.2	12.8
	02.55-03.00	59.9	52.3	62.1	50.0	12.1
	03.00-03.05	61.1	52.8	63.4	50.8	12.6
	03.05-03.10	60.5	52.6	62.7	50.2	12.5
	03.10-03.15	58.5	53.7	59.8	51.9	7.9
	03.15-03.20	58.5	53.5	59.8	51.8	8.0
	03.20-03.25	58.5	53.8	59.7	52.7	7.0
	03.25-03.30	58.1	54.4	58.7	53.1	5.6
	03.30-03.35	58.8	54.5	59.8	53.0	6.8
	03.35-03.40	59.0	54.9	59.9	52.9	7.0
	03.40-03.45	59.1	55.5	59.6	54.3	5.3
	03.45-03.50	58.8	55.1	59.4	53.3	6.1
	03.50-03.55	59.2	54.9	60.2	53.6	6.6
	03.55-04.00	59.4	56.1	59.7	54.8	4.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝังตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	59.2	55.9	59.5	54.7	4.8
	04.05-04.10	59.1	56.2	59.0	55.1	3.9
	04.10-04.15	59.1	56.4	58.8	55.1	3.7
	04.15-04.20	58.8	56.4	58.1	55.3	2.8
	04.20-04.25	59.3	56.2	59.4	54.1	5.3
	04.25-04.30	59.5	54.6	60.8	52.9	7.9
	04.30-04.35	59.7	55.2	60.8	53.3	7.5
	04.35-04.40	59.4	55.4	60.2	53.5	6.7
	04.40-04.45	58.9	56.0	58.8	54.4	4.4
	04.45-04.50	59.0	54.8	59.9	53.0	6.9
17.	04.50-04.55	59.1	55.2	59.8	53.5	6.3
	04.55-05.00	59.2	55.8	59.5	54.3	5.2
	05.00-05.05	58.8	55.4	59.1	53.8	5.3
	05.05-05.10	59.0	55.7	59.3	54.2	5.1
	05.10-05.15	59.5	55.8	60.1	54.3	5.8
	05.15-05.20	59.4	56.0	59.7	54.5	5.2
	05.20-05.25	61.6	55.7	63.3	54.1	9.2
	05.25-05.30	64.2	55.7	66.5	54.2	12.3
	05.30-05.35	61.5	55.7	63.2	54.1	9.1
	05.35-05.40	54.3	55.3	54.3	54.0	0.3
18.	05.40-05.45	56.1	54.9	52.9	53.8	-0.9
	05.45-05.50	54.4	55.1	54.4	53.8	0.6
	05.50-05.55	53.5	54.5	53.5	53.2	0.3
	05.55-06.00	55.9	55.1	51.2	52.9	-1.7
	06.00-07.00	59.1	50.7	58.4	47.5	10.9
	07.00-08.00	62.1	53.6	61.4	48.4	13.0
	08.00-09.00	58.5	53.2	57.0	46.5	10.5
	09.00-10.00	55.5	49.7	54.2	41.7	12.5
	10.00-11.00	55.5	46.4	54.9	40.3	14.6
	11.00-12.00	55.1	44.6	54.7	38.1	16.6
24.	12.00-13.00	54.7	46.0	54.1	37.5	16.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/33-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	55.7	45.1	55.3	37.5	17.8
2.	14.00-15.00	54.5	47.0	53.6	39.1	14.5
3.	15.00-16.00	53.5	46.8	52.5	38.1	14.4
4.	16.00-17.00	52.6	44.7	51.8	38.9	12.9
5.	17.00-18.00	50.8	43.9	49.8	37.5	12.3
6.	18.00-19.00	51.5	46.2	50.0	37.5	12.5
7.	19.00-20.00	47.9	49.7	47.9	45.9	2.0
8.	20.00-21.00	49.2	51.0	49.2	49.5	-0.3
9.	21.00-22.00	52.1	50.9	45.9	49.6	-3.7
10.	22.00-22.05	52.4	50.4	51.1	49.4	1.7
	22.05-22.10	51.9	51.1	47.2	50.1	-2.9
	22.10-22.15	51.0	51.2	51.0	50.3	0.7
	22.15-22.20	48.1	51.2	48.1	50.2	-2.1
	22.20-22.25	53.2	51.4	51.5	50.2	1.3
	22.25-22.30	51.2	51.0	40.7	50.0	-9.3
	22.30-22.35	49.1	50.8	49.1	49.7	-0.6
	22.35-22.40	48.4	50.9	48.4	49.8	-1.4
	22.40-22.45	48.8	50.7	48.8	49.5	-0.7
	22.45-22.50	46.9	51.6	46.9	49.4	-2.5
	22.50-22.55	47.4	50.4	47.4	49.4	-2.0
	22.55-23.00	47.9	50.7	47.9	49.8	-1.9
11.	23.00-23.05	46.7	50.7	46.7	49.7	-3.0
	23.05-23.10	46.4	50.5	46.4	49.6	-3.2
	23.10-23.15	48.0	51.0	48.0	50.0	-2.0
	23.15-23.20	48.1	51.8	48.1	50.6	-2.5
	23.20-23.25	49.7	50.7	49.7	49.6	0.1
	23.25-23.30	47.6	51.1	47.6	50.2	-2.6
	23.30-23.35	49.7	51.2	49.7	50.1	-0.4
	23.35-23.40	46.2	51.4	46.2	50.3	-4.1
	23.40-23.45	46.5	50.8	46.5	49.8	-3.3
	23.45-23.50	47.5	50.8	47.5	49.8	-2.3
	23.50-23.55	48.4	50.4	48.4	49.4	-1.0
	23.55-00.00	49.4	50.4	49.4	49.4	0.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝังตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	47.8	50.3	47.8	49.2	-1.4
	00.05-00.10	47.5	51.4	47.5	49.9	-2.4
	00.10-00.15	47.1	50.7	47.1	49.4	-2.3
	00.15-00.20	47.8	50.2	47.8	48.7	-0.9
	00.20-00.25	50.7	49.2	48.4	48.1	0.3
	00.25-00.30	50.4	49.0	47.8	48.0	-0.2
	00.30-00.35	52.5	49.1	52.8	48.2	4.6
	00.35-00.40	47.6	49.5	47.6	48.5	-0.9
	00.40-00.45	54.9	49.2	56.5	48.2	8.3
	00.45-00.50	56.5	49.6	58.5	48.0	10.5
13.	00.50-00.55	52.6	50.6	51.3	48.6	2.7
	00.55-01.00	49.4	50.6	49.4	48.6	0.8
	01.00-01.05	52.8	51.5	49.9	48.2	1.7
	01.05-01.10	53.8	50.0	54.5	47.6	6.9
	01.10-01.15	52.0	50.0	50.7	48.5	2.2
	01.15-01.20	51.6	50.9	46.3	49.2	-2.9
	01.20-01.25	47.8	50.2	47.8	49.0	-1.2
	01.25-01.30	47.5	50.5	47.5	49.3	-1.8
	01.30-01.35	50.7	50.5	40.2	48.5	-8.3
	01.35-01.40	47.2	49.9	47.2	48.7	-1.5
14.	01.40-01.45	45.7	51.1	45.7	48.3	-2.6
	01.45-01.50	48.5	50.1	48.5	48.9	-0.4
	01.50-01.55	48.4	50.8	48.4	48.9	-0.5
	01.55-02.00	47.8	50.2	47.8	49.0	-1.2
	02.00-02.05	48.9	51.0	48.9	49.5	-0.6
	02.05-02.10	47.5	51.5	47.5	49.8	-2.3
	02.10-02.15	49.9	52.1	49.9	49.9	0.0
	02.15-02.20	46.3	51.6	46.3	50.0	-3.7
	02.20-02.25	49.1	52.1	49.1	49.7	-0.6
	02.25-02.30	49.3	50.5	49.3	48.9	0.4
15.	02.30-02.35	48.6	51.9	48.6	48.9	-0.3
	02.35-02.40	48.1	52.1	48.1	49.2	-1.1
	02.40-02.45	49.6	51.4	49.6	49.2	0.4
	02.45-02.50	52.4	51.9	45.8	49.8	-4.0
	02.50-02.55	48.0	51.8	48.0	50.2	-2.2
	02.55-03.00	48.0	52.3	48.0	50.0	-2.0
	03.00-03.05	59.2	52.8	61.1	50.8	10.3
	03.05-03.10	57.1	52.6	58.2	50.2	8.0
	03.10-03.15	49.6	53.7	49.6	51.9	-2.3
	03.15-03.20	51.2	53.5	51.2	51.8	-0.6
	03.20-03.25	50.9	53.8	50.9	52.7	-1.8
	03.25-03.30	51.5	54.4	51.5	53.1	-1.6
	03.30-03.35	50.5	54.5	50.5	53.0	-2.5
	03.35-03.40	50.9	54.9	50.9	52.9	-2.0
	03.40-03.45	50.3	55.5	50.3	54.3	-4.0
	03.45-03.50	49.8	55.1	49.8	53.3	-3.5
	03.50-03.55	54.3	54.9	54.3	53.6	0.7
	03.55-04.00	52.5	56.1	52.5	54.8	-2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝังตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	54.1	55.9	54.1	54.7	-0.6
	04.05-04.10	52.6	56.2	52.6	55.1	-2.5
	04.10-04.15	53.3	56.4	53.3	55.1	-1.8
	04.15-04.20	51.1	56.4	51.1	55.3	-4.2
	04.20-04.25	48.8	56.2	48.8	54.1	-5.3
	04.25-04.30	50.0	54.6	50.0	52.9	-2.9
	04.30-04.35	50.7	55.2	50.7	53.3	-2.6
	04.35-04.40	49.5	55.4	49.5	53.5	-4.0
	04.40-04.45	51.6	56.0	51.6	54.4	-2.8
	04.45-04.50	52.6	54.8	52.6	53.0	-0.4
	04.50-04.55	50.4	55.2	50.4	53.5	-3.1
	04.55-05.00	52.3	55.8	52.3	54.3	-2.0
17.	05.00-05.05	51.5	55.4	51.5	53.8	-2.3
	05.05-05.10	50.7	55.7	50.7	54.2	-3.5
	05.10-05.15	51.0	55.8	51.0	54.3	-3.3
	05.15-05.20	54.9	56.0	54.9	54.5	0.4
	05.20-05.25	52.3	55.7	52.3	54.1	-1.8
	05.25-05.30	51.0	55.7	51.0	54.2	-3.2
	05.30-05.35	52.4	55.7	52.4	54.1	-1.7
	05.35-05.40	52.4	55.3	52.4	54.0	-1.6
	05.40-05.45	52.1	54.9	52.1	53.8	-1.7
	05.45-05.50	53.6	55.1	53.6	53.8	-0.2
	05.50-05.55	53.9	54.5	53.9	53.2	0.7
	05.55-06.00	55.4	55.1	46.6	52.9	-6.3
18.	06.00-07.00	56.2	50.7	54.8	47.5	7.3
19.	07.00-08.00	59.4	53.6	58.1	48.4	9.7
20.	08.00-09.00	56.0	53.2	52.8	46.5	6.3
21.	09.00-10.00	57.2	49.7	56.3	41.7	14.6
22.	10.00-11.00	55.4	46.4	54.8	40.3	14.5
23.	11.00-12.00	57.0	44.6	56.7	38.1	18.6
24.	12.00-13.00	54.7	46.0	54.1	37.5	16.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/34-35

Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	55.9	45.1	55.5	37.5	18.0
2.	14.00-15.00	54.0	47.0	53.0	39.1	13.9
3.	15.00-16.00	55.0	46.8	54.3	38.1	16.2
4.	16.00-17.00	54.3	44.7	53.8	38.9	14.9
5.	17.00-18.00	56.0	43.9	55.7	37.5	18.2
6.	18.00-19.00	52.5	46.2	51.3	37.5	13.8
7.	19.00-20.00	51.8	49.7	47.6	45.9	1.7
8.	20.00-21.00	53.5	51.0	49.9	49.5	0.4
9.	21.00-22.00	56.9	50.9	55.6	49.6	6.0
10.	22.00-22.05	50.9	50.4	44.3	49.4	-5.1
	22.05-22.10	55.4	51.1	56.4	50.1	6.3
	22.10-22.15	51.1	51.2	51.1	50.3	0.8
	22.15-22.20	51.7	51.2	45.1	50.2	-5.1
	22.20-22.25	50.9	51.4	50.9	50.2	0.7
	22.25-22.30	52.5	51.0	50.2	50.0	0.2
	22.30-22.35	51.5	50.8	46.2	49.7	-3.5
	22.35-22.40	50.2	50.9	50.2	49.8	0.4
	22.40-22.45	47.5	50.7	47.5	49.5	-2.0
	22.45-22.50	47.1	51.6	47.1	49.4	-2.3
	22.50-22.55	50.9	50.4	44.3	49.4	-5.1
	22.55-23.00	52.1	50.7	49.5	49.8	-0.3
11.	23.00-23.05	53.4	50.7	53.1	49.7	3.4
	23.05-23.10	50.4	50.5	50.4	49.6	0.8
	23.10-23.15	50.6	51.0	50.6	50.0	0.6
	23.15-23.20	50.4	51.8	50.4	50.6	-0.2
	23.20-23.25	51.8	50.7	48.3	49.6	-1.3
	23.25-23.30	52.4	51.1	49.5	50.2	-0.7
	23.30-23.35	51.2	51.2	51.2	50.1	1.1
	23.35-23.40	50.2	51.4	50.2	50.3	-0.1
	23.40-23.45	48.3	50.8	48.3	49.8	-1.5
	23.45-23.50	54.2	50.8	54.5	49.8	4.7
	23.50-23.55	50.7	50.4	41.9	49.4	-7.5
	23.55-00.00	48.6	50.4	48.6	49.4	-0.8
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10



TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	49.1	50.3	49.1	49.2	-0.1
	00.05-00.10	49.3	51.4	49.3	49.9	-0.6
	00.10-00.15	50.6	50.7	50.6	49.4	1.2
	00.15-00.20	49.3	50.2	49.3	48.7	0.6
	00.20-00.25	50.3	49.2	46.8	48.1	-1.3
	00.25-00.30	53.1	49.0	54.0	48.0	6.0
	00.30-00.35	48.8	49.1	48.8	48.2	0.6
	00.35-00.40	51.1	49.5	49.0	48.5	0.5
	00.40-00.45	50.1	49.2	45.8	48.2	-2.4
	00.45-00.50	49.5	49.6	49.5	48.0	1.5
	00.50-00.55	50.5	50.6	50.5	48.6	1.9
	00.55-01.00	49.5	50.6	49.5	48.6	0.9
13.	01.00-01.05	53.0	51.5	50.7	48.2	2.5
	01.05-01.10	54.9	50.0	56.2	47.6	8.6
	01.10-01.15	55.2	50.0	56.6	48.5	8.1
	01.15-01.20	51.5	50.9	45.6	49.2	-3.6
	01.20-01.25	50.0	50.2	50.0	49.0	1.0
	01.25-01.30	51.0	50.5	44.4	49.3	-4.9
	01.30-01.35	54.2	50.5	54.8	48.5	6.3
	01.35-01.40	49.7	49.9	49.7	48.7	1.0
	01.40-01.45	54.9	51.1	55.6	48.3	7.3
	01.45-01.50	50.9	50.1	46.2	48.9	-2.7
	01.50-01.55	55.6	50.8	56.9	48.9	8.0
	01.55-02.00	56.1	50.2	57.8	49.0	8.8
14.	02.00-02.05	55.6	51.0	56.8	49.5	7.3
	02.05-02.10	53.8	51.5	52.9	49.8	3.1
	02.10-02.15	53.1	52.1	49.2	49.9	-0.7
	02.15-02.20	54.5	51.6	54.4	50.0	4.4
	02.20-02.25	51.9	52.1	51.9	49.7	2.2
	02.25-02.30	51.9	50.5	49.3	48.9	0.4
	02.30-02.35	53.0	51.9	49.5	48.9	0.6
	02.35-02.40	51.7	52.1	51.7	49.2	2.5
	02.40-02.45	51.7	51.4	42.9	49.2	-6.3
	02.45-02.50	48.8	51.9	48.8	49.8	-1.0
	02.50-02.55	55.1	51.8	55.4	50.2	5.2
	02.55-03.00	52.3	52.3	52.3	50.0	2.3
15.	03.00-03.05	51.6	52.8	51.6	50.8	0.8
	03.05-03.10	57.4	52.6	58.7	50.2	8.5
	03.10-03.15	49.9	53.7	49.9	51.9	-2.0
	03.15-03.20	50.8	53.5	50.8	51.8	-1.0
	03.20-03.25	51.8	53.8	51.8	52.7	-0.9
	03.25-03.30	55.6	54.4	52.4	53.1	-0.7
	03.30-03.35	52.1	54.5	52.1	53.0	-0.9
	03.35-03.40	51.4	54.9	51.4	52.9	-1.5
	03.40-03.45	50.7	55.5	50.7	54.3	-3.6
	03.45-03.50	53.3	55.1	53.3	53.3	0.0
	03.50-03.55	54.2	54.9	54.2	53.6	0.6
	03.55-04.00	53.0	56.1	53.0	54.8	-1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		15-16/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	51.2	55.9	51.2	54.7	-3.5
	04.05-04.10	53.2	56.2	53.2	55.1	-1.9
	04.10-04.15	53.5	56.4	53.5	55.1	-1.6
	04.15-04.20	54.3	56.4	54.3	55.3	-1.0
	04.20-04.25	52.5	56.2	52.5	54.1	-1.6
	04.25-04.30	52.6	54.6	52.6	52.9	-0.3
	04.30-04.35	59.7	55.2	60.8	53.3	7.5
	04.35-04.40	53.6	55.4	53.6	53.5	0.1
	04.40-04.45	59.6	56.0	60.1	54.4	5.7
	04.45-04.50	62.7	54.8	64.9	53.0	11.9
17.	04.50-04.55	52.2	55.2	52.2	53.5	-1.3
	04.55-05.00	54.2	55.8	54.2	54.3	-0.1
	05.00-05.05	56.1	55.4	50.8	53.8	-3.0
	05.05-05.10	55.7	55.7	55.7	54.2	1.5
	05.10-05.15	55.4	55.8	55.4	54.3	1.1
	05.15-05.20	51.9	56.0	51.9	54.5	-2.6
	05.20-05.25	53.2	55.7	53.2	54.1	-0.9
	05.25-05.30	53.3	55.7	53.3	54.2	-0.9
	05.30-05.35	51.1	55.7	51.1	54.1	-3.0
	05.35-05.40	51.4	55.3	51.4	54.0	-2.6
18.	05.40-05.45	50.9	54.9	50.9	53.8	-2.9
	05.45-05.50	58.2	55.1	58.3	53.8	4.5
	05.50-05.55	53.6	54.5	53.6	53.2	0.4
	05.55-06.00	55.3	55.1	44.8	52.9	-8.1
	06.00-07.00	57.0	50.7	55.8	47.5	8.3
	07.00-08.00	56.0	53.6	52.3	48.4	3.9
	08.00-09.00	57.1	53.2	54.8	46.5	8.3
	09.00-10.00	57.7	49.7	57.0	41.7	15.3
	10.00-11.00	58.0	46.4	57.7	40.3	17.4
	11.00-12.00	54.8	44.6	54.4	38.1	16.3
24.	12.00-13.00	55.8	46.0	55.3	37.5	17.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 2023/35-35

Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : May 9, 2023

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

Sampling Date : February 10-17 & May 1-2, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel (038) 573 231-5

Job No. : S660063/May

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
1.	13.00-14.00	58.1	45.1	57.9	37.5	20.4
2.	14.00-15.00	56.7	47.0	56.2	39.1	17.1
3.	15.00-16.00	57.1	46.8	56.7	38.1	18.6
4.	16.00-17.00	54.3	44.7	53.8	38.9	14.9
5.	17.00-18.00	52.0	43.9	51.3	37.5	13.8
6.	18.00-19.00	52.9	46.2	51.9	37.5	14.4
7.	19.00-20.00	54.0	49.7	52.0	45.9	6.1
8.	20.00-21.00	55.1	51.0	53.0	49.5	3.5
9.	21.00-22.00	54.7	50.9	52.4	49.6	2.8
10.	22.00-22.05	54.7	50.4	55.7	49.4	6.3
	22.05-22.10	53.4	51.1	52.5	50.1	2.4
	22.10-22.15	55.8	51.2	57.0	50.3	6.7
	22.15-22.20	54.4	51.2	54.6	50.2	4.4
	22.20-22.25	57.1	51.4	58.7	50.2	8.5
	22.25-22.30	54.1	51.0	54.2	50.0	4.2
	22.30-22.35	54.7	50.8	55.4	49.7	5.7
	22.35-22.40	56.1	50.9	57.5	49.8	7.7
	22.40-22.45	55.1	50.7	56.1	49.5	6.6
	22.45-22.50	54.1	51.6	53.5	49.4	4.1
	22.50-22.55	54.9	50.4	56.0	49.4	6.6
	22.55-23.00	55.1	50.7	56.1	49.8	6.3
11.	23.00-23.05	54.2	50.7	54.6	49.7	4.9
	23.05-23.10	54.7	50.5	55.6	49.6	6.0
	23.10-23.15	53.7	51.0	53.4	50.0	3.4
	23.15-23.20	51.7	51.8	51.7	50.6	1.1
	23.20-23.25	52.4	50.7	50.5	49.6	0.9
	23.25-23.30	54.8	51.1	55.4	50.2	5.2
	23.30-23.35	53.1	51.2	51.6	50.1	1.5
	23.35-23.40	57.4	51.4	59.1	50.3	8.8
	23.40-23.45	53.6	50.8	53.4	49.8	3.6
	23.45-23.50	53.8	50.8	53.8	49.8	4.0
	23.50-23.55	52.4	50.4	51.1	49.4	1.7
	23.55-00.00	52.3	50.4	50.8	49.4	1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
12.	00.00-00.05	52.3	50.3	51.0	49.2	1.8
	00.05-00.10	52.6	51.4	49.4	49.9	-0.5
	00.10-00.15	53.2	50.7	52.6	49.4	3.2
	00.15-00.20	52.1	50.2	50.6	48.7	1.9
	00.20-00.25	52.8	49.2	53.3	48.1	5.2
	00.25-00.30	53.1	49.0	54.0	48.0	6.0
	00.30-00.35	52.1	49.1	52.1	48.2	3.9
	00.35-00.40	51.1	49.5	49.0	48.5	0.5
	00.40-00.45	55.1	49.2	56.8	48.2	8.6
	00.45-00.50	52.1	49.6	51.5	48.0	3.5
	00.50-00.55	53.2	50.6	52.7	48.6	4.1
	00.55-01.00	53.0	50.6	52.3	48.6	3.7
13.	01.00-01.05	52.5	51.5	48.6	48.2	0.4
	01.05-01.10	50.7	50.0	45.4	47.6	-2.2
	01.10-01.15	49.5	50.0	49.5	48.5	1.0
	01.15-01.20	48.8	50.9	48.8	49.2	-0.4
	01.20-01.25	53.3	50.2	53.4	49.0	4.4
	01.25-01.30	50.9	50.5	43.3	49.3	-6.0
	01.30-01.35	51.8	50.5	48.9	48.5	0.4
	01.35-01.40	49.6	49.9	49.6	48.7	0.9
	01.40-01.45	50.3	51.1	50.3	48.3	2.0
	01.45-01.50	51.5	50.1	48.9	48.9	0.0
	01.50-01.55	51.9	50.8	48.4	48.9	-0.5
	01.55-02.00	52.2	50.2	50.9	49.0	1.9
14.	02.00-02.05	50.6	51.0	50.6	49.5	1.1
	02.05-02.10	50.8	51.5	50.8	49.8	1.0
	02.10-02.15	49.9	52.1	49.9	49.9	0.0
	02.15-02.20	49.1	51.6	49.1	50.0	-0.9
	02.20-02.25	50.8	52.1	50.8	49.7	1.1
	02.25-02.30	51.1	50.5	45.2	48.9	-3.7
	02.30-02.35	50.5	51.9	50.5	48.9	1.6
	02.35-02.40	52.2	52.1	38.8	49.2	-10.4
	02.40-02.45	50.9	51.4	50.9	49.2	1.7
	02.45-02.50	51.0	51.9	51.0	49.8	1.2
	02.50-02.55	50.2	51.8	50.2	50.2	0.0
	02.55-03.00	48.9	52.3	48.9	50.0	-1.1
15.	03.00-03.05	49.3	52.8	49.3	50.8	-1.5
	03.05-03.10	52.4	52.6	52.4	50.2	2.2
	03.10-03.15	51.7	53.7	51.7	51.9	-0.2
	03.15-03.20	50.6	53.5	50.6	51.8	-1.2
	03.20-03.25	50.9	53.8	50.9	52.7	-1.8
	03.25-03.30	52.5	54.4	52.5	53.1	-0.6
	03.30-03.35	50.3	54.5	50.3	53.0	-2.7
	03.35-03.40	52.7	54.9	52.7	52.9	-0.2
	03.40-03.45	51.7	55.5	51.7	54.3	-2.6
	03.45-03.50	53.5	55.1	53.5	53.3	0.2
	03.50-03.55	52.2	54.9	52.2	53.6	-1.4
	03.55-04.00	53.2	56.1	53.2	54.8	-1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		16-17/02/23	01-02/05/23	-	01-02/05/23	-
16.	04.00-04.05	52.6	55.9	52.6	54.7	-2.1
	04.05-04.10	52.7	56.2	52.7	55.1	-2.4
	04.10-04.15	54.5	56.4	54.5	55.1	-0.6
	04.15-04.20	53.7	56.4	53.7	55.3	-1.6
	04.20-04.25	53.3	56.2	53.3	54.1	-0.8
	04.25-04.30	54.2	54.6	54.2	52.9	1.3
	04.30-04.35	52.3	55.2	52.3	53.3	-1.0
	04.35-04.40	51.6	55.4	51.6	53.5	-1.9
	04.40-04.45	52.1	56.0	52.1	54.4	-2.3
	04.45-04.50	52.2	54.8	52.2	53.0	-0.8
17.	04.50-04.55	53.8	55.2	53.8	53.5	0.3
	04.55-05.00	52.7	55.8	52.7	54.3	-1.6
	05.00-05.05	49.9	55.4	49.9	53.8	-3.9
	05.05-05.10	52.8	55.7	52.8	54.2	-1.4
	05.10-05.15	51.9	55.8	51.9	54.3	-2.4
	05.15-05.20	52.5	56.0	52.5	54.5	-2.0
	05.20-05.25	52.1	55.7	52.1	54.1	-2.0
	05.25-05.30	54.5	55.7	54.5	54.2	0.3
	05.30-05.35	52.3	55.7	52.3	54.1	-1.8
	05.35-05.40	53.1	55.3	53.1	54.0	-0.9
18.	05.40-05.45	52.3	54.9	52.3	53.8	-1.5
	05.45-05.50	54.0	55.1	54.0	53.8	0.2
	05.50-05.55	53.6	54.5	53.6	53.2	0.4
	05.55-06.00	54.2	55.1	54.2	52.9	1.3
	06.00-07.00	55.5	50.7	53.8	47.5	6.3
	07.00-08.00	54.8	53.6	48.6	48.4	0.2
	08.00-09.00	55.1	53.2	50.6	46.5	4.1
	09.00-10.00	55.0	49.7	53.5	41.7	11.8
	10.00-11.00	55.6	46.4	55.0	40.3	14.7
	11.00-12.00	56.5	44.6	56.2	38.1	18.1
24.	12.00-13.00	54.9	46.0	54.3	37.5	16.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

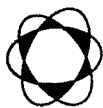
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตหลอดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
 Contact : Tel. (038) 573 231-5
 Job No. : S660063/Mar

Report No. : 0800/2023/1-3
 Report Date : March 20, 2023
 Sampling Date : March 16, 2023
 Type of Sample : Noise Contour

อาคาร Recycle							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax		16/03/23	Leq	Lmax
1.	A1	75.1	77.1	33.	E3	79.4	80.2
2.	A2	76.5	78.2	34.	E4	80.7	86.3
3.	A3	79.1	83.8	35.	E5	80.0	84.1
4.	A4	80.7	82.4	36.	E6	80.0	83.3
5.	A5	81.8	85.1	37.	F1	90.8	93.7
6.	A6	82.3	84.2	38.	F2	90.2	92.2
7.	A7	-	-	39.	F3	90.5	92.8
8.	A8	-	-	40.	F4	83.4	86.0
9.	B1	-	-	41.	F5	82.0	88.1
10.	B2	-	-	42.	Q1	82.2	86.3
11.	B3	78.4	80.2	43.	Q2	83.4	88.1
12.	B4	80.1	81.2	44.	Q3	82.7	86.3
13.	B5	83.6	86.6	45.	Q4	83.0	86.9
14.	B6	83.0	86.5	46.	Q5	82.1	89.5
15.	B7	82.0	85.3	47.	H1	86.1	90.9
16.	B8	-	-	48.	H2	88.4	96.2
17.	C1	77.9	79.0	49.	H3	82.6	87.6
18.	C2	78.1	79.3	50.	H4	80.0	85.9
19.	C3	78.6	80.0	51.	I1	85.4	88.4
20.	C4	85.8	87.7	52.	I2	88.0	91.6
21.	C5	84.6	85.2	53.	I3	89.4	94.3
22.	C6	84.2	86.9	54.	I4	84.3	89.6
23.	C7	85.7	86.0	55.	J1	81.4	85.2
24.	D1	79.9	85.0	56.	J2	80.4	85.0
25.	D2	79.0	81.8	57.	J3	80.3	85.0
26.	D3	79.3	81.2				
27.	D4	83.5	85.6				
28.	D5	86.1	86.8				
29.	D6	86.0	86.6				
30.	D7	85.8	86.8				
31.	E1	86.5	90.2				
32.	E2	90.0	91.5				

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/สำนักงาน ไม่สามารถตรวจวัดได้



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

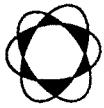
Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
 Contact : Tel. (038) 573 231-5
 Job No. : S660063/Mar

Report No. : 0800/2023/2-3
 Report Date : March 20, 2023
 Sampling Date : March 16, 2023
 Type of Sample : Noise Contour

(2/1-3)

อาคารผลิต							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax		16/03/23	Leq	Lmax
1.	A1	60.0	61.2	33.	E1	-	-
2.	A2	60.0	62.0	34.	E2	-	-
3.	A3	61.0	63.8	35.	E3	-	-
4.	A4	82.9	83.8	36.	E4	84.2	88.3
5.	A5	81.1	82.3	37.	E5	86.1	93.3
6.	A6	82.8	83.9	38.	E6	86.5	95.8
7.	A7	83.1	84.6	39.	E7	-	-
8.	A8	-	-	40.	E8	84.5	85.4
9.	B1	60.6	62.2	41.	F1	-	-
10.	B2	60.5	63.8	42.	F2	-	-
11.	B3	63.9	64.5	43.	F3	-	-
12.	B4	84.5	86.2	44.	F4	83.4	84.9
13.	B5	82.6	83.8	45.	F5	-	-
14.	B6	84.1	86.2	46.	F6	-	-
15.	B7	86.1	87.2	47.	F7	-	-
16.	B8	85.3	86.6	48.	F8	85.6	93.5
17.	C1	60.0	62.9	49.	G1	-	-
18.	C2	60.1	63.5	50.	G2	-	-
19.	C3	63.0	64.1	51.	G3	-	-
20.	C4	85.2	86.8	52.	G4	83.2	84.3
21.	C5	84.3	85.4	53.	G5	-	-
22.	C6	86.1	88.4	54.	G6	-	-
23.	C7	86.8	89.1	55.	G7	-	-
24.	C8	86.1	88.1	56.	G8	85.9	86.3
25.	D1	60.3	62.2	57.	H1	80.0	81.9
26.	D2	63.0	63.9	58.	H2	82.6	83.9
27.	D3	63.5	65.2	59.	H3	84.4	85.1
28.	D4	85.6	94.5	60.	H4	84.1	84.7
29.	D5	84.5	95.1	61.	H5	-	-
30.	D6	84.6	86.0	62.	H6	-	-
31.	D7	84.0	85.6	63.	H7	-	-
32.	D8	84.8	86.3	64.	H8	88.6	96.4

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

อาคารผลิต							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax		16/03/23	Leq	Lmax
65.	I1	79.5	81.4	97.	M1	-	-
66.	I2	82.7	83.7	98.	M2	83.2	85.5
67.	I3	84.0	86.3	99.	M3	83.0	85.6
68.	I4	87.0	90.6	100.	M4	85.1	86.2
69.	I5	86.6	89.0	101.	M5	-	-
70.	I6	90.9	93.2	102.	M6	-	-
71.	I7	90.3	93.4	103.	M7	-	-
72.	I8	-	-	104.	M8	-	-
73.	J1	-	-	105.	N1	-	-
74.	J2	-	-	106.	N2	83.5	83.7
75.	J3	-	-	107.	N3	83.5	85.0
76.	J4	88.0	90.4	108.	N4	84.7	85.2
77.	J5	-	-	109.	N5	-	-
78.	J6	-	-	110.	N6	-	-
79.	J7	-	-	111.	N7	-	-
80.	J8	-	-	112.	N8	-	-
81.	K1	79.4	80.8	113.	O1	80.0	81.7
82.	K2	80.3	83.9	114.	O2	82.5	85.5
83.	K3	-	-	115.	O3	83.6	84.4
84.	K4	87.3	87.7	116.	O4	85.2	90.0
85.	K5	89.9	93.9	117.	O5	-	-
86.	K6	-	-	118.	O6	-	-
87.	K7	-	-	119.	O7	-	-
88.	K8	-	-	120.	O8	-	-
89.	L1	80.6	81.3	121.	P1	79.0	80.6
90.	L2	82.6	84.3	122.	P2	81.0	81.9
91.	L3	85.1	85.8	123.	P3	81.9	82.6
92.	L4	86.6	91.2	124.	P4	84.0	100.4
93.	L5	-	-	125.	P5	-	-
94.	L6	-	-	126.	P6	-	-
95.	L7	-	-	127.	P7	-	-
96.	L8	-	-	128.	P8	-	-

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

อาคารผลิต			
Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax
129.	Q1	79.4	80.5
130.	Q2	80.0	81.9
131.	Q3	80.0	81.9
132.	Q4	82.9	89.7
133.	Q5	-	-
134.	Q6	-	-
135.	Q7	-	-
136.	Q8	82.6	84.0

หมายเหตุ : - คือ บริเวณติดตั้งเครื่องจักร/วางผลิตภัณฑ์ ไม่สามารถตรวจวัดได้



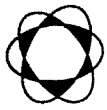
Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
 Project : โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
 Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
 Contact : Tel. (038) 573 231-5
 Job No. : S660063/Mar

Report No. : 0800/2023/3-3
 Report Date : March 20, 2023
 Sampling Date : March 16, 2023
 Type of Sample : Noise Contour

(3/1-4)

บริเวณนอกอาคาร							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax		16/03/23	Leq	Lmax
1.	A8	58.4	61.3	33.	D14	53.2	54.6
2.	A9	57.3	60.2	34.	D15	53.4	54.9
3.	A10	52.3	54.6	35.	E8	53.8	54.7
4.	A11	51.4	55.3	36.	E9	54.2	55.6
5.	A12	51.6	56.4	37.	E10	54.8	55.9
6.	A13	50.3	52.3	38.	E14	53.7	54.9
7.	A14	51.8	55.4	39.	E15	53.6	55.1
8.	A15	52.6	53.5	40.	F8	54.8	55.3
9.	A16	51.3	54.2	41.	F9	54.6	55.7
10.	B8	57.6	59.2	42.	F10	54.5	55.2
11.	B9	56.2	58.4	43.	F11	54.3	55.4
12.	B10	53.4	55.7	44.	F12	53.9	54.6
13.	B11	52.3	54.8	45.	F13	53.6	54.8
14.	B12	52.6	53.4	46.	F14	53.9	54.7
15.	B13	51.3	52.6	47.	F15	53.3	54.2
16.	B14	52.7	54.3	48.	F16	53.8	54.6
17.	B15	53.2	55.9	49.	F17	52.8	53.2
18.	B16	54.7	56.4	50.	F18	52.6	53.1
19.	C8	55.3	56.7	51.	G4	51.3	52.1
20.	C9	53.8	54.6	52.	G5	51.8	52.6
21.	C10	53.3	55.7	53.	G6	52.3	53.8
22.	C11	53.8	56.3	54.	G7	53.2	54.3
23.	C12	54.3	55.6	55.	G8	54.6	55.4
24.	C13	52.9	53.2	56.	G9	54.6	55.2
25.	C14	53.3	54.4	57.	G10	54.8	55.3
26.	C15	53.8	54.7	58.	G11	54.6	55.7
27.	D8	54.7	55.2	59.	G12	54.2	55.3
28.	D9	54.1	55.8	60.	G13	54.1	54.9
29.	D10	53.8	54.6	61.	G14	54.3	55.7
30.	D11	53.3	54.9	62.	G15	54.1	55.3
31.	D12	53.7	54.3	63.	G16	53.6	54.2
32.	D13	52.6	55.4	64.	G17	53.3	54.6

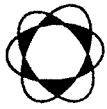


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-4)

บริเวณนอกอาคาร							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax		16/03/23	Leq	Lmax
65.	H2	51.8	52.3	106.	J11	-	-
66.	H3	51.6	52.8	107.	J12	-	-
67.	H4	51.4	52.9	108.	J13	-	-
68.	H5	51.3	52.8	109.	J14	64.2	68.3
69.	H6	52.4	53.1	110.	J15	62.3	67.6
70.	H7	53.2	54.6	111.	J16	60.4	63.2
71.	H8	53.9	54.2	112.	J17	58.4	60.2
72.	H9	54.3	54.9	113.	J18	56.7	59.8
73.	H10	54.7	55.2	114.	K3	52.1	52.8
74.	H11	55.6	56.4	115.	K4	52.4	53.2
75.	H12	55.2	56.3	116.	K5	53.3	53.9
76.	H13	55.4	56.8	117.	K6	53.6	54.8
77.	H14	55.3	57.1	118.	K7	53.8	55.4
78.	H15	55.6	56.2	119.	K8	54.4	55.8
79.	H16	55.8	56.3	120.	K9	54.8	56.2
80.	H17	55.2	56.7	121.	K10	-	-
81.	I2	-	-	122.	K11	-	-
82.	I3	-	-	123.	K12	-	-
83.	I4	51.2	52.3	124.	K13	-	-
84.	I5	52.3	53.3	125.	K14	64.8	68.9
85.	I6	53.3	55.4	126.	K15	62.6	67.4
86.	I7	53.6	56.4	127.	K16	-	-
87.	I8	53.8	57.6	128.	K17	53.4	54.3
88.	I9	53.7	58.3	129.	K18	52.7	53.2
89.	I10	55.2	58.4	130.	L4	52.7	53.8
90.	I11	56.2	59.2	131.	L5	52.9	53.3
91.	I12	55.8	57.3	132.	L6	53.4	53.8
92.	I13	55.3	58.4	133.	L7	53.6	54.2
93.	I14	58.2	59.3	134.	L8	53.8	55.7
94.	I15	55.4	58.3	135.	L9	54.3	56.8
95.	I16	53.3	56.4	136.	L10	-	-
96.	I17	52.6	54.3	137.	L11	-	-
97.	J2	51.3	52.9	138.	L12	-	-
98.	J3	51.8	52.6	139.	L13	-	-
99.	J4	52.2	53.7	140.	L14	63.8	68.3
100.	J5	52.8	53.4	141.	L15	62.3	68.7
101.	J6	52.3	53.1	142.	L16	-	-
102.	J7	53.6	54.3	143.	L17	53.2	54.1
103.	J8	53.1	53.8	144.	L18	52.3	52.8
104.	J9	53.4	55.8	145.	M5	52.7	53.6
105.	J10	-	-	146.	M6	53.3	53.8

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคาร/บ่อพักน้ำ ไม่สามารถตรวจวัดได้

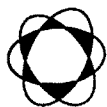


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/3-4)

บริเวณนอกอาคาร							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax		16/03/23	Leq	Lmax
147.	M7	54.3	55.6	188.	P16	-	-
148.	M8	54.8	56.4	189.	Q8	55.2	58.4
149.	M9	55.3	58.8	190.	Q9	58.3	59.6
150.	M10	-	-	191.	Q10	-	-
151.	M11	-	-	192.	Q11	-	-
152.	M12	-	-	193.	Q12	-	-
153.	M13	-	-	194.	Q13	-	-
154.	M14	65.4	69.8	195.	Q14	64.3	68.6
155.	M15	63.7	68.2	196.	Q15	63.7	66.2
156.	M16	-	-	197.	R9	59.2	60.3
157.	M17	52.9	53.6	198.	R10	-	-
158.	N6	52.4	53.8	199.	R11	-	-
159.	N7	55.7	56.8	200.	R12	-	-
160.	N8	57.4	58.9	201.	R13	-	-
161.	N9	58.3	60.4	202.	R14	63.8	67.4
162.	N10	-	-	203.	R15	62.6	65.3
163.	N11	-	-	204.	S9	60.3	61.4
164.	N12	-	-	205.	S10	62.6	64.3
165.	N13	-	-	206.	S11	63.4	65.8
166.	N14	64.6	67.3	207.	S12	64.7	68.3
167.	N15	62.2	66.4	208.	S13	63.3	66.4
168.	N16	-	-	209.	S14	62.3	64.6
169.	N17	-	-	210.	T9	60.6	62.3
170.	O7	53.2	55.6	211.	T10	62.4	64.7
171.	O8	55.8	56.9	212.	T11	62.8	64.3
172.	O9	57.6	58.3	213.	T12	63.8	65.9
173.	O10	-	-	214.	T13	62.3	66.1
174.	O11	-	-	215.	W9	61.3	63.4
175.	O12	-	-	216.	W10	61.7	64.2
176.	O13	-	-	217.	W11	61.3	63.2
177.	O14	64.8	68.8	218.	W12	60.2	62.8
178.	O15	63.4	66.3	219.	W13	60.7	63.3
179.	O16	-	-	220.	X9	60.9	62.3
180.	P8	-	-	221.	X10	-	-
181.	P9	58.6	60.3	222.	X11	-	-
182.	P10	-	-	223.	X12	-	-
183.	P11	-	-	224.	Y9	62.4	63.8
184.	P12	-	-	225.	Y10	-	-
185.	P13	-	-	226.	Y11	-	-
186.	P14	64.2	67.8	227.	Y12	-	-
187.	P15	62.6	66.3	228.	Z9	63.2	64.6

หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคาร/บ่อพักน้ำ ไม่สามารถตรวจวัดได้

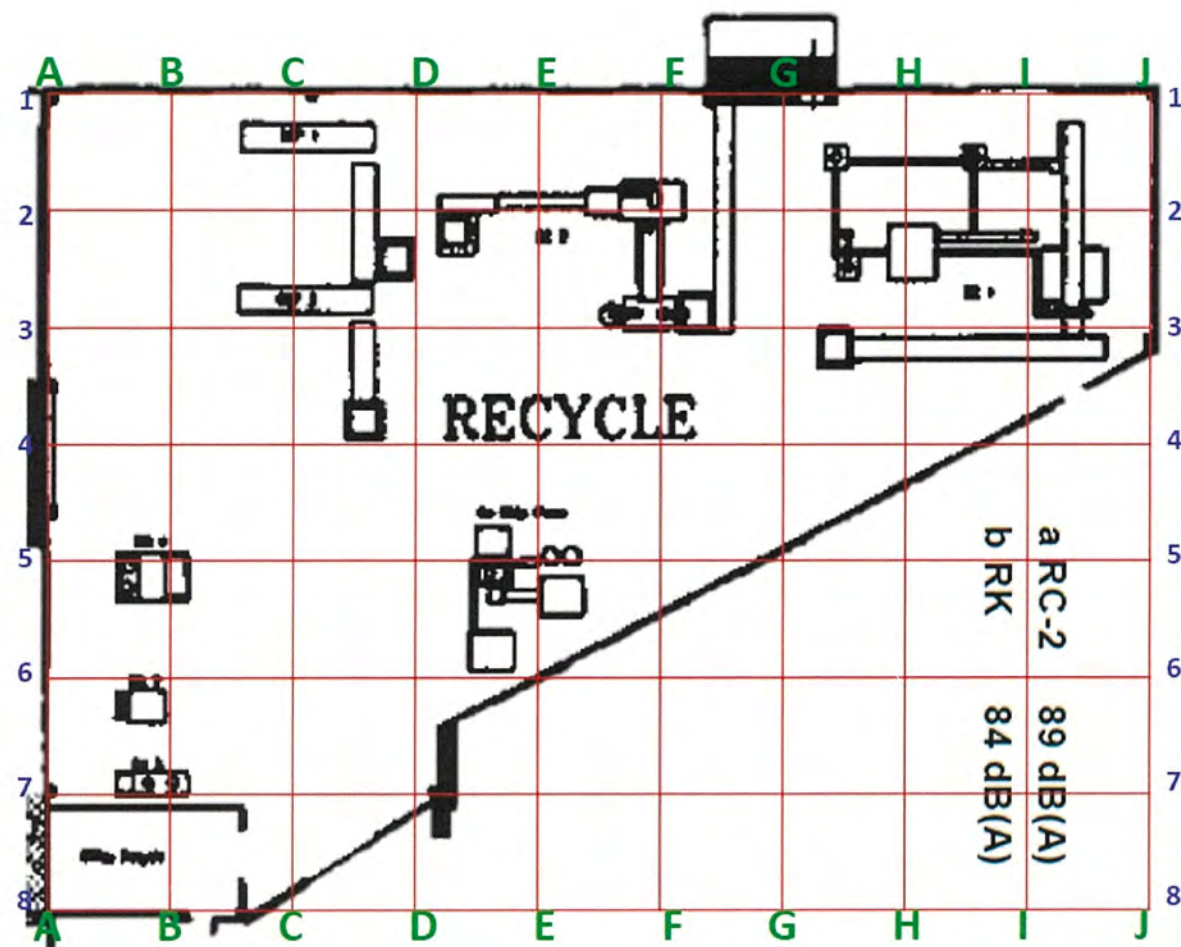


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

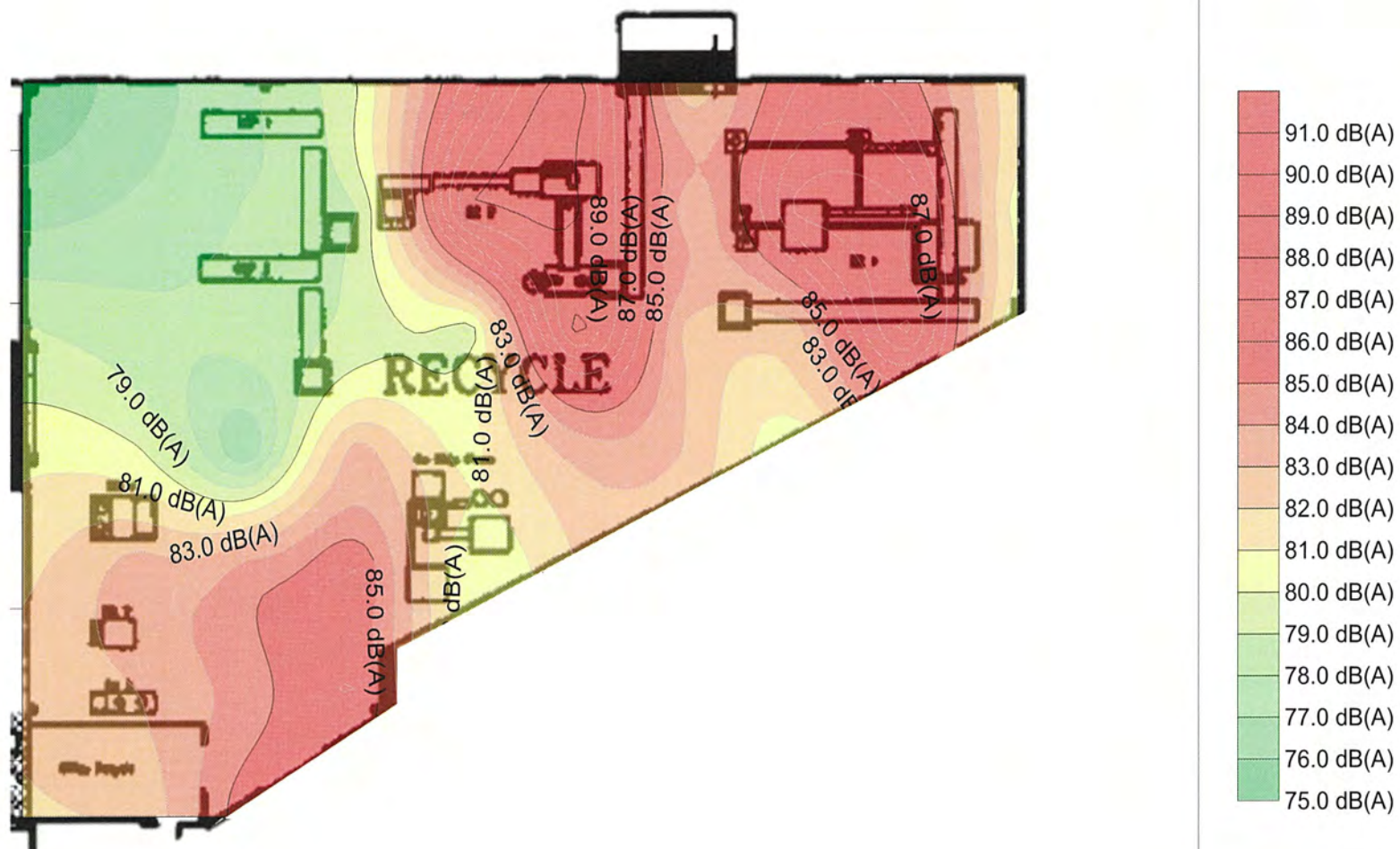
(3/4-4)

บริเวณนอกอาคาร			
Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/03/23	Leq	Lmax
229.	Z10	-	-
230.	Z11	-	-
231.	AA9	61.3	64.7
232.	AA10	-	-
233.	AA11	-	-
234.	AB9	60.3	62.4
235.	AB10	-	-
236.	AC9	58.4	60.7
237.	AC10	-	-
238.	AD9	56.8	58.3
239.	AD10	-	-

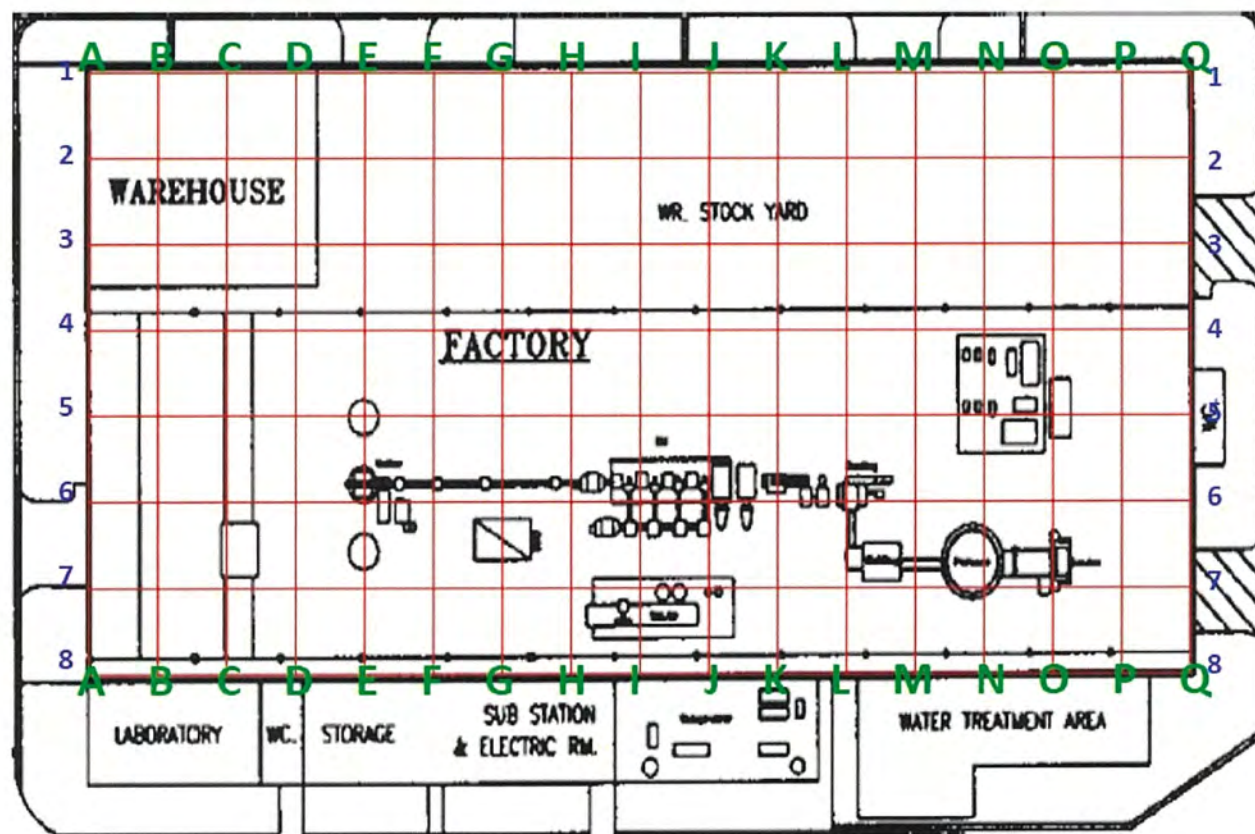
หมายเหตุ : - คือ บริเวณอาคาร/บ่อพักน้ำ ไม่สามารถตรวจวัดได้



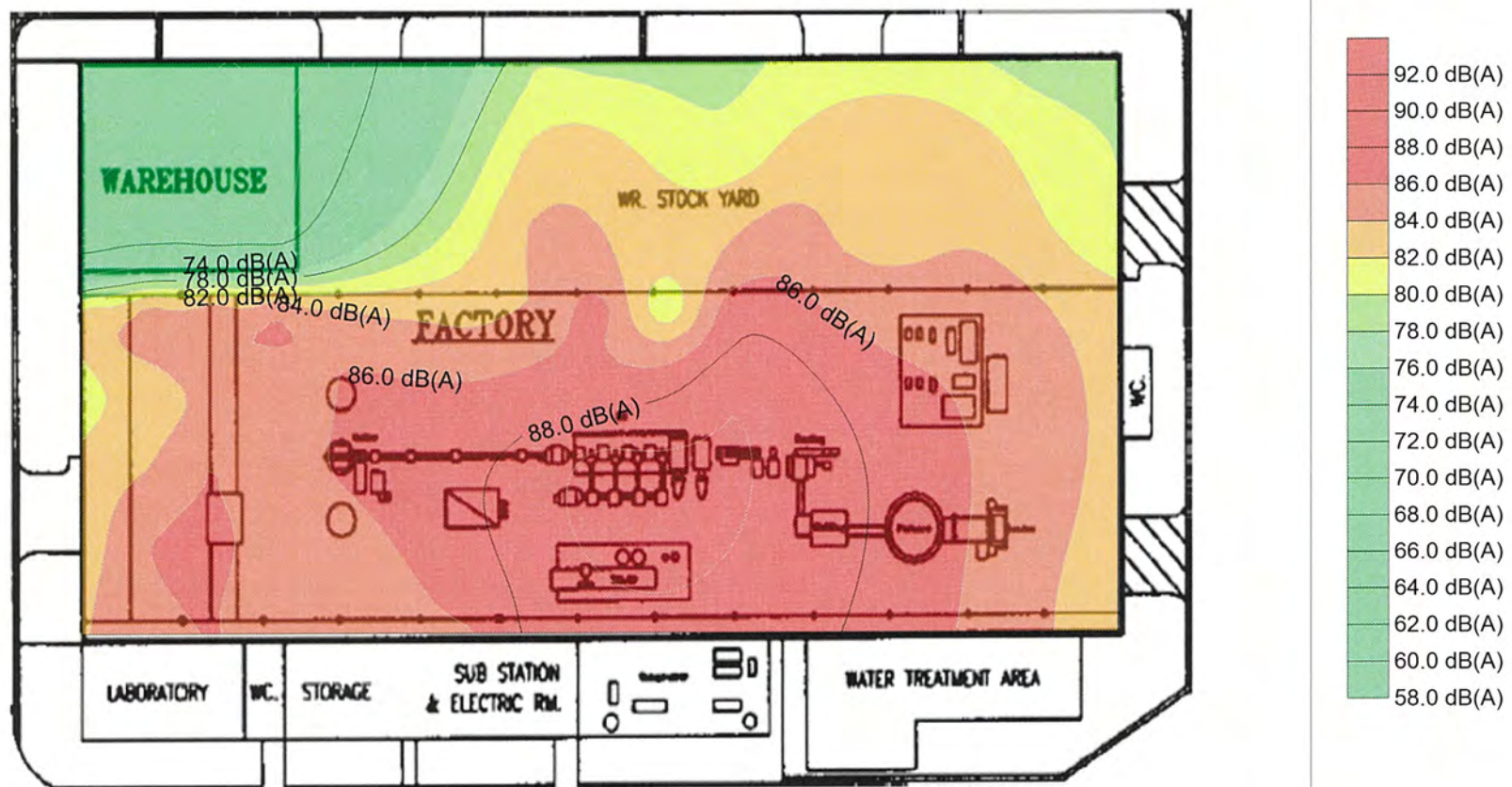
รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Recycle



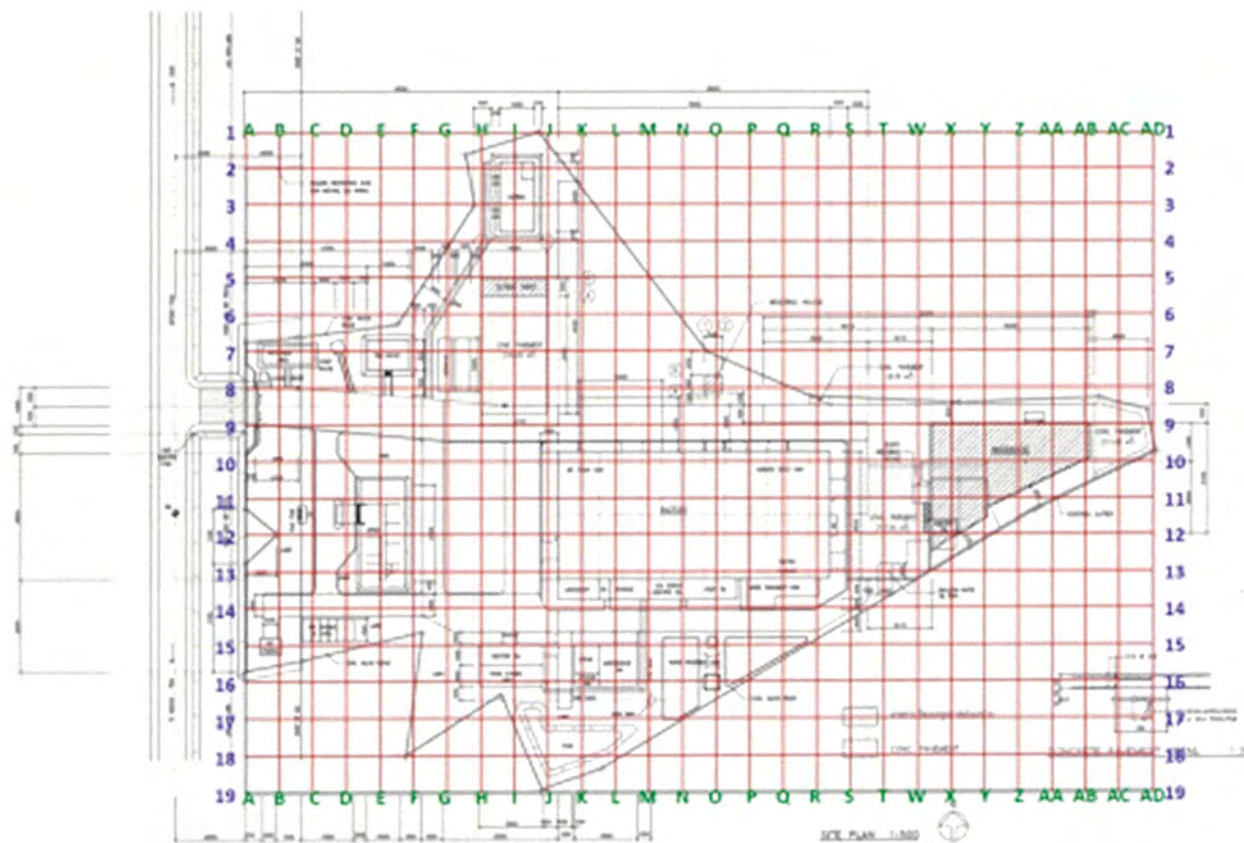
รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคาร Recycle



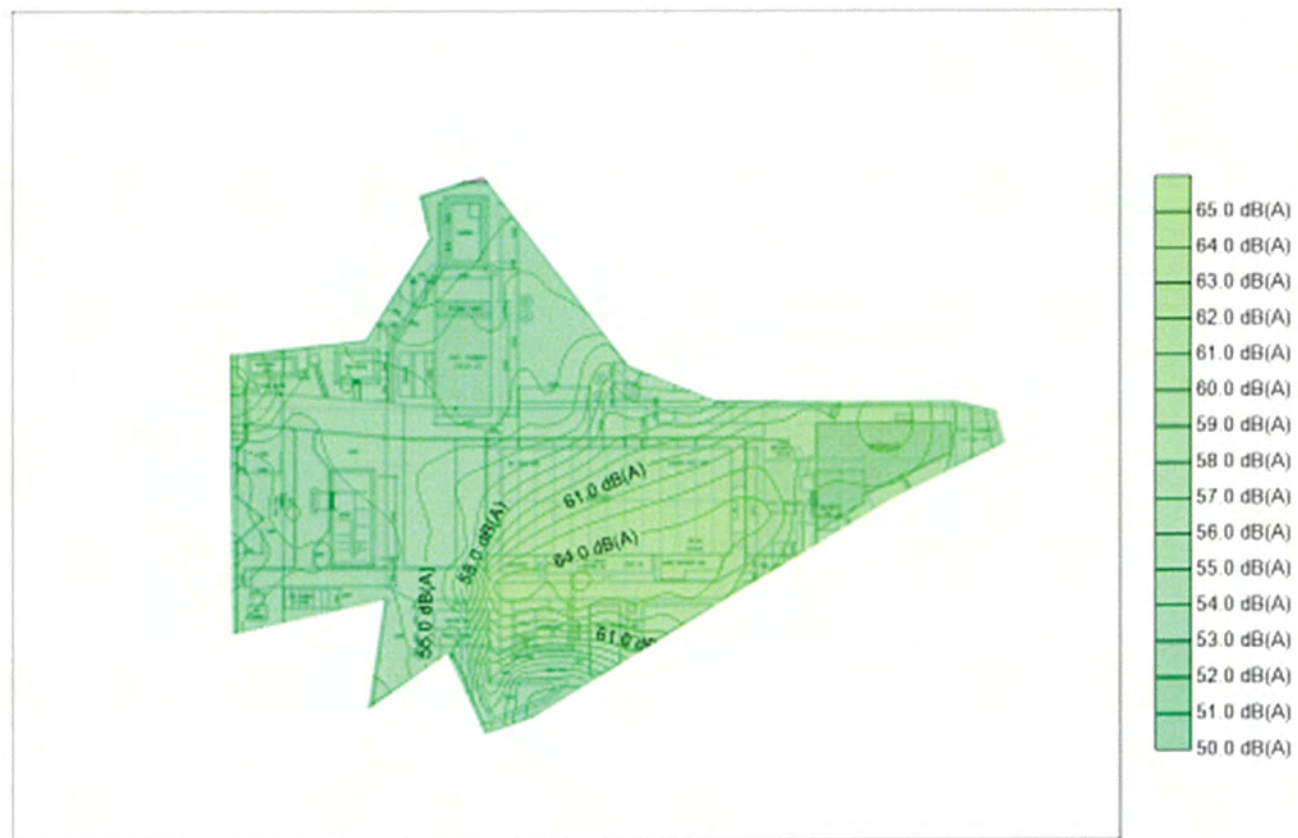
รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิต



รูปที่ 4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิต



รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคาร



รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณนอกอาคาร



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทลโพรเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WW0254 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-18/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date * : 12/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0254		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	12/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.63	5.5-9.0	12/01/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.0	50	16/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	880	3,000	16/01/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	13-18/01/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	120	16/01/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	18/01/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	22.85	100	17/01/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	2.0	16/01/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-7201
24/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-6047
24/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WW0254 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-16/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date : 12/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-WW0254	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.98	12/01/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² -D)	< 0.01	16/01/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.01.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24.01.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Received Date : 13/02/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WW0318 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 22/02/23
Analysis Date : 11-20/02/23
Job No. : S660063/Feb
Sampling Date * : 11/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0318		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	11/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	5.5-9.0	11/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.1	50	16/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	506	3,000	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	15-20/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	76	120	14/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	16/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	27.49	100	16/02/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	2.0	16/02/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201

21/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-6047

21/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Received Date : 13/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตหลอดแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WW0318 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 22/02/23
Analysis Date : 11-14/02/23
Job No. : S660063/Feb
Sampling Date : 11/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0318	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.35	11/02/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	14/02/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
11/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Report Date : 28/03/23
Received Date : 17/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/Mar
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Sampling Date * : 16/03/23
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 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 : 2303-WW0515 = brown turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0515		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.1	40	16/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.44	5.5-9.0	16/03/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	50	22/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	610	3,000	22/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	17-22/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	63	120	21/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	22/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	14.87	100	21/03/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	21/03/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-7201
๑๘, ๐๓, ๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-6047
๒๘, ๐๓, ๒๓

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Report Date : 28/03/23
Received Date : 17/03/23
Analysis Date : 16-20/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/Mar
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
Sampling Date : 16/03/23
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 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 : 2303-WW0515 = brown turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0515	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.58	16/03/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² -D)	< 0.01	20/03/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโพรเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2304-WW0379 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-26/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date * : 20/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0379		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	40	20/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.07	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.3	50	24/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	938	3,000	21/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	21-26/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	70	120	24/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	25/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	24.89	100	25/04/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	2.0	24/04/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
3-236-ก-7201
28/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
3-236-ก-6047
28/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
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 : 2304-WW0379 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-21/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0379	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.37	20/04/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² -D)	< 0.01	21/04/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
28/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402/DIW
Received Date : 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2305-WW0300 = yellow turbid/high black and white sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660063/May/1
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : 2-236-จ-6064
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0300		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	5.5-9.0	11/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.9	50	17/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,188	3,000	17/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20	12-17/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	104	120	16/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	17/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	22.40	100	17/05/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	2.0	16/05/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
2-236-ก-7201
24.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
2-236-ก-6047
24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402
Received Date : 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2305-WW0300 = yellow turbid/high black and white sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660063/May/1
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0300	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	11/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.9	17/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,188	17/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.66	11/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	104	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	22.40	17/05/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	12/05/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	16/05/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24, 05, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24, 05, 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715/DIW
Received Date : 09/06/23
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 : 2306-WW0276 = yellow turbid/high white and black sediment

Report Date : 22/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date * : 08/06/23
Sampling By * : Mr. Rattapon Sukdee
Registration Number : ว-236-จ-6059
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0276		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	40	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	5.5-9.0	12/06/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	50	13/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,311	3,000	13/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	09-14/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	120	14/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	14/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.58	100	14/06/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	12/06/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-7201
24.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-6047
24.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715
Received Date : 09/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโพรเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2306-WW0276 = yellow turbid/high white and black sediment

Report Date : 22/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date * : 08/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0276	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	12/06/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.8	13/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,311	13/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.32	08/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	14/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.58	14/06/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	09/06/23
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	12/06/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดิวเซอร์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WW0255 = clear/high black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-18/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date * : 12/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0255		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	40	12/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.5-9.0	12/01/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	50	16/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	589	3,000	16/01/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	13-18/01/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	16/01/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	18/01/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.14	100	17/01/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	16/01/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-7201
24/01/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-6047
24/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WW0255 = clear/high black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-16/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date : 12/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-WW0255	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.38	12/01/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² -D)	< 0.01	16/01/23
3	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.50	16/01/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.01.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24.01.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Report Date : 22/02/23
Received Date : 13/02/23
Analysis Date : 11-20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/Feb
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
Sampling Date * : 11/02/23
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Sampling By * : TET
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WW0319 = black turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0319		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	11/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.5-9.0	11/02/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.4	50	16/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	942	3,000	15/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	15-20/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	120	14/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	16/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.45	100	16/02/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	2.0	16/02/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201
22/02/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
22/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Report Date : 22/02/23
Received Date : 13/02/23
Analysis Date : 11-15/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/Feb
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP
Sampling Date : 11/02/23
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Sampling By : TET
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
Type of Sample : Wastewater
จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WW0319 = black turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0319	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.21	11/02/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	14/02/23
3	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.51	15/02/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.02.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12.02.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Received Date : 17/03/23
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 : 2303-WW0516 = clear/slight black sediment

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Job No. : S660063/Mar
Sampling Date * : 16/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0516		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	16/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.5-9.0	16/03/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	22/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,154	3,000	22/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	17-22/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	21/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.18	100	21/03/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	21/03/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
1-236-ท-7201
18/03/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
1-236-ท-6047
18/03/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Received Date : 17/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2303-WW0516 = clear/slight black sediment

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Job No. : S660063/Mar
Sampling Date : 16/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0516	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.74	16/03/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	20/03/23
3	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.41	22/03/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
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
Sample Conditions : 2304-WW0380 = clear/slight black sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-26/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date * : 20/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0380		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	20/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.5-9.0	20/04/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	24/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,469	3,000	21/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	21-26/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	120	24/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	25/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.57	100	25/04/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	2.0	24/04/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
28/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
28/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 1-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
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 : 2304-WW0380 = clear/slight black sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-24/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0380	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.30	20/04/23
2	H ₂ S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	21/04/23
3	Al	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	24/04/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402/DIW
Received Date : 12/05/23
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 : 2305-WW0301 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660063/May/1
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : ๖-236-จ-6064
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0301		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.5-9.0	11/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	17/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,829	3,000	17/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	12-17/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	120	16/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	17/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.90	100	17/05/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/05/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ก-7201
24/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ก-6047
24/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402
Report Date : 24/05/23
Received Date : 12/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/May/1
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP
Sampling Date * : 11/05/23
โครงการผลิตถั่วทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 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 : 2305-WW0301 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0301	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	11/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	17/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,829	17/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.07	11/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.90	17/05/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	12/05/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.41	15/05/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	16/05/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/05/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

24/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715/DIW
Report Date : 22/06/23
Received Date : 09/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/June
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP
Sampling Date * : 08/06/23
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Sampling By * : Mr. Rattapon Sukdee
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
Registration Number : 7-236-จ-6059
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Type of Sample : Wastewater
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2306-WW0277 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0277		
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.5-9.0	12/06/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	50	13/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,311	3,000	13/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	09-14/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	14/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	14/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.30	100	14/06/23
9	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	12/06/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-ก-7201
22/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-ก-6047
22/06/23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715
Received Date : 09/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงถั่วเขียวครั้งที่ 1

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

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Sample Conditions : 2306-WW0277 = clear/slight white sediment

Report Date : 22/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date * : 08/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0277	
				Inspection Pit (ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	12/06/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	13/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,311	13/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.29	08/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	14/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.30	14/06/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	09/06/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.82	13/06/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	12/06/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WF0256 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-18/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date * : 12/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2301-WF0256		
				ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	33.5 ⁽²⁾	12/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.0-9.0	13/01/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.2	-	16/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,418	-	16/01/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.99	≥ 2.0	12/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	4.0	13-18/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	-	16/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	18/01/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B & 4500-NH ₃ C)	13.19	-	17/01/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	16/01/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	16/01/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/01/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/01/2023 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

24/01/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

24/01/23

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย 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 5 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Received Date : 13/02/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WW0321 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 22/02/23
Analysis Date : 11-20/02/23
Job No. : S660063/Feb
Sampling Date * : 11/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2302-WF0321		
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	33.7 ⁽²⁾	11/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	5.0-9.0	11/02/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.7	-	16/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,266	-	15/02/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.23	≥ 2.0	11/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	4.0	15-20/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	-	14/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	16/02/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B & 4500-NH ₃ C)	10.36	-	16/02/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	14/02/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	15/02/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/02/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/02/2023 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7°C + 3 °C = 33.7 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/02/23



Approved by

Mrs. Porniip Pethshee

Laboratory Manager

22/02/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Received Date : 17/03/23
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
Sample Conditions : 2303-WF0517 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Job No. : S660063/Mar
Sampling Date * : 16/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คลองพานทอง		
				2303-WF0517		
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	32.8 ⁽²⁾	16/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.98	5.0-9.0	16/03/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	10.5	-	22/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,622	-	22/03/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.04	≥ 2.0	16/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	4.0	17-22/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	59	-	21/03/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.8	-	22/03/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.96	-	21/03/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	20/03/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	22/03/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	21/03/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/2023 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/03/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
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 : 2304-WF0381 = green turbid/high green sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-26/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date * : 20/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คลองพานทอง		
				2304-WF0381		
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	35.4 ⁽²⁾	20/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.56	5.0-9.0	20/04/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.2	-	24/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,952	-	21/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.67	≥ 2.0	20/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	4.0	21-26/04/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	76	-	24/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method(SM 5520 B)	0.8	-	25/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	16.18	-	25/04/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	21/04/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	24/04/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	24/04/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20/04/2023 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402
Report Date : 24/05/23
Received Date : 12/05/23
Analysis Date : 11-18/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/May/1
For บริษัท ไทยเมทิลโพรเซสซิง จำกัด/TMP
Sampling Date * : 11/05/23
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Sampling By * : TET
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 : 2305-WF0302 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องฟานทอง		
				2305-WF0302		
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	34.3 ⁽²⁾	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.35	5.0-9.0	11/05/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	18/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	771	-	17/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.67	≥ 2.0	11/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16	4.0	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	-	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.39	-	17/05/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	12/05/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	15/05/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/05/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/05/2023 มีค่าเท่ากับ 31.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.3 °C + 3 °C = 34.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24/05/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715
Received Date : 09/06/23
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 : 2306-WF0278 = light yellow/high white and black sediment

Report Date : 22/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date * : 08/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องฟานทอง		
				2306-WF0278		
				ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	34.8 ⁽²⁾	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.15	5.0-9.0	12/06/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.5	-	14/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,148	-	13/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.12	≥ 2.0	08/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	4.0	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	75	-	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	-	14/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B & 4500-NH ₃ C)	12.03	-	14/06/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.02	-	09/06/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	13/06/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	12/06/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/06/2023 มีค่าเท่ากับ 31.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.8 °C + 3 °C = 34.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WF0257 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-18/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date * : 12/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2301-WF0257		
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	33.5 ⁽²⁾	12/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	5.0-9.0	12/01/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.2	-	16/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,442	-	16/01/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.46	≥ 2.0	12/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	4.0	13-18/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	-	16/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	18/01/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.09	-	17/01/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	16/01/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	16/01/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/01/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/01/2023 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

14/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

24/01/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Received Date : 13/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทิลโปรดเซสซิ่ง จำกัด/TMP
โครงการผลิตคลอตกของแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WF0322 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 22/02/23
Analysis Date : 11-20/02/23
Job No. : S660063/Feb
Sampling Date * : 11/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2302-WF0322		
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	33.7 ⁽²⁾	11/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	5.0-9.0	11/02/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	10.0	-	16/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,568	-	15/02/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.13	≥ 2.0	11/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	4.0	15-20/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	-	14/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	16/02/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	12.26	-	16/02/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	14/02/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	15/02/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/02/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/02/2023 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวน้ำ คือ 30.7°C + 3 °C = 33.7 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

22.02.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

22.02.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Received Date : 17/03/23
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 : 2303-WF0518 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Job No. : S660063/Mar
Sampling Date * : 16/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องฟานทอง		
				2303-WF0518		
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	32.8 ⁽²⁾	16/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.92	5.0-9.0	16/03/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	13.2	-	22/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,232	-	22/03/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.84	≥ 2.0	16/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	4.0	17-22/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	-	21/03/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	22/03/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.07	-	21/03/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	20/03/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	22/03/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	21/03/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/2023 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2304-WF0382 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-26/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date * : 20/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คลองพานทอง		
				2304-WF0382		
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	35.4 ⁽²⁾	20/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	5.0-9.0	20/04/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.8	-	24/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	5,664	-	21/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.16	≥ 2.0	20/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	4.0	21-26/04/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	-	24/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	25/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.54	-	25/04/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	21/04/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	24/04/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	0.1	24/04/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20/04/2023 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402
Received Date : 12/05/23
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
Sample Conditions : 2305-WF0303 = yellow turbid/slight black and white sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-18/05/23
Job No. : S660063/May/1
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				กลองพานทอง		
				2305-WF0303		
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	34.3 ⁽²⁾	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.39	5.0-9.0	11/05/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	18/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	909	-	17/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.10	≥ 2.0	11/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	4.0	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	69	-	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.05	-	17/05/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	12/05/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	15/05/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/05/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร กลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/05/2023 มีค่าเท่ากับ 31.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวน้ำ คือ 31.3 °C + 3 °C = 34.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24/05/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715
Received Date : 09/06/23
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 : 2306-WF0279 = light yellow/high white and black sediment

Report Date : 22/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date * : 08/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องฟานทอง		
				2306-WF0279		
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	34.8 ⁽²⁾	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.17	5.0-9.0	12/06/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.5	-	14/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,376	-	13/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.17	≥ 2.0	08/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	4.0	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	-	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	14/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.88	-	14/06/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	09/06/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	13/06/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	12/06/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/06/2023 มีค่าเท่ากับ 31.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.8 °C + 3 °C = 34.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/06/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2301-WF0258 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12-18/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date * : 12/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2301-WF0258		
				หลังจากรับน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	33.5 ⁽²⁾	12/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.0-9.0	13/01/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.5	-	16/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,631	-	16/01/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.68	≥ 2.0	12/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	4.0	13-18/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	60	-	16/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	18/01/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.50	-	17/01/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	-	16/01/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	16/01/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/01/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจากรับน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 12/01/2023 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/01/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

24/01/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Received Date : 13/02/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2302-WF0323 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 22/02/23
Analysis Date : 11-20/02/23
Job No. : S660063/Feb
Sampling Date * : 11/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2302-WF0323		
				หลังจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	33.7 ⁽²⁾	11/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	5.0-9.0	11/02/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	11.7	-	16/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,708	-	15/02/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.84	≥ 2.0	11/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	4.0	15-20/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	-	14/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	16/02/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.59	-	16/02/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	14/02/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	15/02/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/02/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/02/2023 มีค่าเท่ากับ 30.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.7 °C + 3 °C = 33.7 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/02/23



Approved by

Mrs. Pornrip Pethshee
Laboratory Manager
22/02/23



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 7 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Received Date : 17/03/23
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
Sample Conditions : 2303-WF0519 = green turbid/moderate black sediment

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Job No. : S660063/Mar
Sampling Date * : 16/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องพานทอง		
				2303-WF0519		
				หลังจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	32.8 ⁽²⁾	16/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	5.0-9.0	16/03/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	22.3	-	22/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	3,036	-	22/03/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.36	≥ 2.0	16/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	4.0	17-22/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	69	-	22/03/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	-	22/03/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.92	-	21/03/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	20/03/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	-	22/03/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	21/03/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องพานทอง ก่อนจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/2023 มีค่าเท่ากับ 29.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.8 °C + 3 °C = 32.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 28/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 28/03/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
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 : 2304-WF0383 = green turbid/high green sediment

Report Date : 28/04/23
Analysis Date : 20-26/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date * : 20/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คลองพานทอง		
				2304-WF0383		
				หลังจากระบายน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.1	35.4 ⁽²⁾	20/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.67	5.0-9.0	20/04/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	17.5	-	24/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	6,171	-	21/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	7.02	≥ 2.0	20/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	4.0	21-26/04/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	99	-	24/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	-	25/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.98	-	25/04/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	21/04/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	24/04/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	0.1	24/04/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจากระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20/04/2023 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/04/23



Approved by

Mrs. Pornrip Pethshee
Laboratory Manager
28/04/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402
Received Date : 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
โครงการผลิตขวดทองแดงถั่วขนายครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Sample Conditions : 2305-WF0304 = yellow turbid/slight black and white sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-18/05/23
Job No. : S660063/May/1
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คล่องฟานทอง		
				2305-WF0304		
				หลังจุดระบายน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	34.3 ⁽²⁾	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.47	5.0-9.0	11/05/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	18/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	952	-	17/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.85	≥ 2.0	11/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	4.0	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	75	-	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.05	-	17/05/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	12/05/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	15/05/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	16/05/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร คล่องฟานทอง ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/05/2023 มีค่าเท่ากับ 31.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.3 °C + 3 °C = 34.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715
Received Date : 09/06/23
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 : 2306-WF0280 = light yellow/high white and black sediment

Report Date : 22/06/23
Analysis Date : 08-14/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date * : 08/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				คลองพานทอง		
				2306-WF0280		
				หลังจากรับน้ำของ โครงการประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	34.8 ⁽²⁾	08/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	5.0-9.0	12/06/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.9	-	14/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,544	-	13/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.95	≥ 2.0	08/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	4.0	09-14/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	63	-	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	14/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.75	-	14/06/23
10	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	09/06/23
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	13/06/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	12/06/23

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

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองพานทอง ก่อนจากรับน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/06/2023 มีค่าเท่ากับ 31.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.8 °C + 3 °C = 34.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

24.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

24.06.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0121
Received Date : 13/01/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 24/01/23
Analysis Date : 12/01/23
Job No. : S660063/Jan
Sampling Date : 12/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	30.5	12/01/23

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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.01.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24.01.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0413
Received Date : 13/02/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 22/02/23
Analysis Date : 11/02/23
Job No. : S660063/Feb
Sampling Date : 11/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	30.7	11/02/23

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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

22/02/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0800
Received Date : 17/03/23
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 : 28/03/23
Analysis Date : 16/03/23
Job No. : S660063/Mar
Sampling Date : 16/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	29.8	16/03/23

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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1165
Received Date : 21/04/23
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 : 28/04/23
Analysis Date : 20/04/23
Job No. : S660063/Apr/1
Sampling Date : 20/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	32.4	20/04/23

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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/04/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1402
Report Date : 24/05/23
Received Date : 12/05/23
Analysis Date : 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660063/May/1
For บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Sampling Date : 11/05/23
โครงการผลิตขวดทองแดงส่วนขยายครั้งที่ 1
Sampling By : TET
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง
Type of Sample : Surface Water
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	31.3	11/05/23

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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

24/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1715
Received Date : 09/06/23
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 : 22/06/23
Analysis Date : 08/06/23
Job No. : S660063/June
Sampling Date : 08/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	31.8	08/06/23

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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

22/06/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0451
Received Date : 15/02/23
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
Contact : Tel. (038) 573 231-5

Report Date : 24/02/23
Analysis Date : 15-23/02/23
Job No. : S660063/Feb/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2302-AW0573	บริเวณอาคารหลอม	Isopropyl Alcohol (IPA)	ppm	14/02/23	0.45	400	16-17/02/23
2302-AW0574	บริเวณหล่อทองแดง (Casting)	Total Dust	mg/m ³	14/02/23	0.921	10 ⁽²⁾	16-17/02/23
		Cu Fume	mg/m ³	14/02/23	< 0.005	0.2 ⁽²⁾	23/02/23
		CO	ppm	14/02/23	< 1.0	50	15/02/23

Method : Isopropyl Alcohol (IPA) - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1400, Issue 2 :Aug 1994)
Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Cu Fume - Filtering, Flame AAS (OSHA 121, Feb 2002)
CO - Electrochemical Method (NIOSH 6604)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560)
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24, 02, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24, 02, 23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0565
Received Date : 27/02/23
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 : 09/03/23
Analysis Date : 28/02-09/03/23
Job No. : S660063/Feb/Occ/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW1157	อาคารรีไซเคิล						
	บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง (Recycle)						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	24/02/23	< 0.010	10	28/02-01/03/23
		Cu Dust	mg/m ³	24/02/23	< 0.005	1	09/03/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	24/02/23	< 0.010	3	28/02-01/03/23

Method :
Total Dust : Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Cu Dust : Filtering, Flame AAS (OSHA 121, Feb 2002)
Respirable Dust : Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

09/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Job No. : S660063/Feb/Occ

Report No. : 0451/2023/1-2
Report Date : February 22, 2023
Sampling Date : February 15, 2023
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			อาคารหลอม		
			บริเวณเตาหลอม	มวลลวดทองแดง (Coil)	
1.	Sampling Date	-	15/02/23	15/02/23	-
2.	Sampling Time	-	07.00-19.00	07.00-19.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	79.1	75.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	110.4	102.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	25.8	10.3	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด/TMP

Report No. : 0565/2023/1-1

Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1

Report Date : March 1, 2023

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

Sampling Date : February 24, 2023

Type of Sample : Noise Dose

Contact : Tel. (038) 573 231-5

Job No. : S660063/Feb/Occ/1

Item	Description	Unit	Result	Standard
			อาคารไร้เคิล	
1.	Sampling Date	-	24/02/23	-
2.	Sampling Time	-	07.00-19.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	86.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	101.9	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	136.0	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยเมทัลโปรดเซซิ่ง จำกัด/TMP
Project : โครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1
Address : 70 หมู่ 5 ถนนบางนา-ตราด กม. 52 ตำบลท่าข้าม
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : Tel. (038) 573 231-5
Job No. : S660063/Feb/Occ

Report No. : 0451/2023/2-2
Report Date : February 22, 2023
Sampling Date : February 14, 2023
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคารหลอม - เดินตรวจสอบเครื่องจักรเตาหลอมทองแดง (30 นาที) - นั่งเขียนเอกสารและควบคุม Control Board (90 นาที)	14/02/23	13.00-15.00	30.4 20.2	43.6 24.4	44.7 24.6	34.7 21.5	24.8
2.	บริเวณชุดหล่อทองแดง - เดินตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องหล่อทองแดง, รีดทองแดง (30 นาที) - นั่งเขียนเอกสารและควบคุม Control Board (90 นาที)	14/02/23	13.00-15.00	30.6 20.1	43.9 24.0	44.9 24.4	34.9 21.4	24.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Light Work Load.

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When :
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{(t_1 + t_2 + \dots + t_n)}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager