

ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

LHCT

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 28/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ไข่เหล็ก คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคาย อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 27/09-06/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0915
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา
1	Sampling Date	-	27/09/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.45
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	48
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.83
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2209-AS0915		
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	06/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.60	-*	27/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.00	500	27/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	53	870	27/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา = 47P 0717933 UTM 1503121

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

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

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
14/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
14/10/22

- 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. : R22-2800

Received Date : 28/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ใต้เหล็ก คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 27/09-06/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2209-AS0915	
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา	
1	Sampling Date	-	27/09/22	
2	Stack Diameter	m	Ø 0.45	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	48	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.3	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.5	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.83	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.0	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2209-AS0915		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	-	-	-	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	< 0.000007 (g/s)	1	0.0016 (g/s)	30	06/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	10.54	0.0156 (g/s)	50	0.0815 (g/s)	-	27/09/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm		5.60	-	-	-	-*	27/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	7.86	0.0116 (g/s)	10	0.0163 (g/s)	-	27/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm		3.00	-	-	-	500	27/09/22
CO ⁽²⁾	mg/Nm ³	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	61	0.0899 (g/s)	800	1.3040 (g/s)	-	27/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	53	-	-	-	870	27/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณหน้าเตา = 47P 0717933 UTM 1503121

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental and Health Impact Assessment of LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD. (2019) (B.E. 2562)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/10/22

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/10/22

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 3 of 32

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 28/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ใต้เหล็ก คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 27/09-06/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0916
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา
1	Sampling Date	-	27/09/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.40
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	37
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.53
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2209-AS0916		
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.7	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	06/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.90	-*	27/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.60	500	27/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52	870	27/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา = 47P 0717899 UTM 1503118

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

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

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201
14/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
14/10/22

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



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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 32

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800
Received Date : 28/09/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) / ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22
Analysis Date : 27/09-06/10/22
Job No. : S650182/Sep
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2209-AS0916	
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา	
1	Sampling Date	-	27/09/22	
2	Stack Diameter	m	Ø 0.40	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	37	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.5	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.53	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2209-AS0916		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา		(A)	(B)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.7	-	-	-	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	< 0.000006 (g/s)	1	0.0013 (g/s)	30	06/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.34	0.0082 (g/s)	50	0.0635 (g/s)	-	27/09/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm		3.90	-	-	-	-*	27/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.19	0.0047 (g/s)	10	0.0127 (g/s)	-	27/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm		1.60	-	-	-	500	27/09/22
CO ⁽²⁾	mg/Nm ³	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	60	0.0668 (g/s)	800	1.0160 (g/s)	-	27/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52	-	-	-	870	27/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-3 บริเวณท้ายเตา = 47P 0717899 UTM 1503118

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental and Health Impact Assessment of LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD. (2019) (B.E. 2562)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 29/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ไฮโดรเจน คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 28/09-10/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0973
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1
1	Sampling Date	-	28/09/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	46
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.29
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2209-AS0973		
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	10/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.70	-*	28/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	28/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	17	870	28/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1 = 47P 0718110 UTM 1503149

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

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

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201
14/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๓-6047
14/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 29/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ใต้เหล็ก คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนศรีโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 28/09-10/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2209-AS0973	
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1	
1	Sampling Date	-	28/09/22	
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	46	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.8	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.4	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.29	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.6	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2209-AS0973		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	0.0018 (g/s)	13	0.0436 (g/s)	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	< 0.00002 (g/s)	5	0.0168 (g/s)	30	10/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.08	0.0157 (g/s)	120	0.4028 (g/s)	-	28/09/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm		2.70	-	-	-	-*	28/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.26	< 0.0008 (g/s)	1.98	0.0066 (g/s)	-	28/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm		< 0.10	-	-	-	500	28/09/22
CO ⁽²⁾	mg/Nm ³	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	19	0.0603 (g/s)	200	0.6713 (g/s)	-	28/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	17		-	-	870	28/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1 = 47P 0718110 UTM 1503149

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental and Health Impact Assessment of LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD. (2019) (B.E. 2562)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14/10/22

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 29/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โลยัล ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคาศ อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 28/09-10/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0974
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3
1	Sampling Date	-	28/09/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	42
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	7.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.85
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2209-AS0974		
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 3		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	10/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.00	-*	28/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	28/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	10	870	28/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3 = 47P 0718078 UTM 1503260

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

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

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖-7201
14/10/22



Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-๖-6047
14/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 29/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โลฮัล ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนศิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0974
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3
1	Sampling Date	-	28/09/22
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	42
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	7.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.85
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	754.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2209-AS0974		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	0.0028 (g/s)	13	0.1103 (g/s)	400	29-30/09/22
Cu ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	< 0.00002 (g/s)	0.13	0.0011 (g/s)	30	10/10/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.53	0.0258 (g/s)	100	0.8484 (g/s)	-	28/09/22
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm		4.00	-	-	-	-*	28/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.26	< 0.0009 (g/s)	1.98	0.0168 (g/s)	-	28/09/22
SO ₂ ⁽²⁾	ppm		< 0.10	-	-	-	500	28/09/22
CO ⁽²⁾	mg/Nm ³	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	11	0.0393 (g/s)	45.8	0.3886 (g/s)	-	28/09/22
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	10	-	-	-	870	28/09/22

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3 = 47P 0718078 UTM 1503260

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental and Health Impact Assessment of LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD. (2019) (B.E. 2562)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 28/09-04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ใส่อเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนศิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 28/09-06/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)
ชุมชนตลาดบ้านแสนภูคา (47P 0717576 UTM 1502636)	2209-AA0917	26-27/09/22	0.027	0.018	0.072
	2209-AA0975	27-28/09/22	0.040	0.032	0.055
	2209-AA1001	28-29/09/22	0.051	0.021	0.036
	2210-AA0010	29-30/09/22	0.025	0.014	0.063
	2210-AA0015	30/09-01/10/22	0.031	0.017	0.068
	2210-AA0020	01-02/10/22	0.027	0.016	0.045
	2210-AA0058	02-03/10/22	0.018	0.012	0.059
ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (47P 0718007 UTM 1503600)	2209-AA0918	26-27/09/22	0.123	0.031	0.026
	2209-AA0976	27-28/09/22	0.243	0.047	0.050
	2209-AA1002	28-29/09/22	0.146	0.032	0.050
	2210-AA0011	29-30/09/22	0.132	0.033	0.052
	2210-AA0016	30/09-01/10/22	0.129	0.031	0.037
	2210-AA0021	01-02/10/22	0.135	0.035	0.039
	2210-AA0059	02-03/10/22	0.099	0.029	0.055
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Cu = Volumetric/AAS (US.EPA Method IO-3.1, 3.2)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/10/22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

14/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2800

Received Date : 28/09-04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ลอยด์ ไซเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนศิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 E-mail : supaksiri.tipchan@hailiang.com

Report Date : 14/10/22

Analysis Date : 28/09-06/10/22

Job No. : S650182/Sep

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/m ³)
วัดแสนภูคา (47P 0719656 UTM 1502301)	2209-AA0919	26-27/09/22	0.025	0.016	0.016
	2209-AA0977	27-28/09/22	0.023	0.015	0.008
	2209-AA1003	28-29/09/22	0.026	0.007	0.043
	2210-AA0012	29-30/09/22	0.020	0.009	0.024
	2210-AA0017	30/09-01/10/22	0.024	0.012	0.025
	2210-AA0022	01-02/10/22	0.027	0.014	0.031
	2210-AA0060	02-03/10/22	0.022	0.010	0.037
วัดหัวเนิน (47P 0720543 UTM 1504364)	2209-AA0920	26-27/09/22	0.034	0.017	0.017
	2209-AA0978	27-28/09/22	0.036	0.010	0.007
	2209-AA1004	28-29/09/22	0.048	0.015	0.032
	2210-AA0013	29-30/09/22	0.029	0.014	0.008
	2210-AA0018	30/09-01/10/22	0.035	0.013	0.019
	2210-AA0023	01-02/10/22	0.048	0.013	0.012
	2210-AA0061	02-03/10/22	0.045	0.008	0.034
บ้านหนองจอก (47P 0714723 UTM 1506358)	2209-AA0921	26-27/09/22	0.026	0.013	0.017
	2209-AA0979	27-28/09/22	0.026	0.015	0.007
	2209-AA1005	28-29/09/22	0.028	0.013	0.025
	2210-AA0014	29-30/09/22	0.016	0.010	0.047
	2210-AA0019	30/09-01/10/22	0.017	0.007	0.002
	2210-AA0024	01-02/10/22	0.018	0.007	0.011
	2210-AA0062	02-03/10/22	0.029	0.010	0.004
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Cu = Volumetric/AAS (US.EPA Method IO-3.1, 3.2)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory
14/10/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/10/22

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/4-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคาช October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		วัดหัวเนิน						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	11:00-12:00	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0012	0.0009
2.	12:00-13:00	0.0013	0.0008	0.0011	0.0009	0.0010	0.0009	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0009	0.0008	0.0010
4.	14:00-15:00	0.0009	0.0009	0.0015	0.0026	0.0012	0.0008	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0016	0.0020	0.0013	0.0025	0.0013	0.0009	0.0031
6.	16:00-17:00	0.0010	0.0016	0.0012	0.0032	0.0020	0.0009	0.0037
7.	17:00-18:00	0.0008	0.0024	0.0008	0.0023	0.0022	0.0015	0.0015
8.	18:00-19:00	0.0007	0.0039	0.0008	0.0028	0.0013	0.0022	0.0016
9.	19:00-20:00	0.0007	0.0017	0.0008	0.0016	0.0009	0.0035	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0007	0.0014	0.0009	0.0008	0.0010	0.0025	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0010	0.0010	0.0012	0.0008	0.0010	0.0026	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0010	0.0025	0.0011	0.0007	0.0010	0.0015	0.0009
13.	23:00-00:00	0.0011	0.0019	0.0009	0.0008	0.0009	0.0012	0.0009
14.	00:00-01:00	0.0009	0.0017	0.0009	0.0008	0.0010	0.0019	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0008	0.0022	0.0011	0.0008	0.0010	0.0021	0.0007
16.	02:00-03:00	0.0009	0.0017	0.0011	0.0007	0.0010	0.0027	0.0010
17.	03:00-04:00	0.0011	0.0027	0.0009	0.0008	0.0009	0.0011	0.0010
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010
19.	05:00-06:00	0.0011	0.0010	0.0020	0.0009	0.0012	0.0010	0.0009
20.	06:00-07:00	0.0011	0.0015	0.0021	0.0009	0.0016	0.0007	0.0011
21.	07:00-08:00	0.0011	0.0017	0.0020	0.0012	0.0017	0.0008	0.0008
22.	08:00-09:00	0.0012	0.0017	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008
23.	09:00-10:00	0.0008	0.0008	0.0007	0.0011	0.0028	0.0010	0.0009
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0011	0.0008	0.0012	0.0012	0.0008	0.0010
Minimum		0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007
Maximum		0.0016	0.0039	0.0021	0.0032	0.0028	0.0035	0.0037
Average		0.0010	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/5-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		บ้านหนองจอก						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	10:00-11:00	0.0010	0.0014	0.0022	0.0020	0.0029	0.0014	0.0005
2.	11:00-12:00	0.0017	0.0005	0.0023	0.0016	0.0030	0.0007	0.0006
3.	12:00-13:00	0.0019	0.0008	0.0012	0.0006	0.0025	0.0025	0.0013
4.	13:00-14:00	0.0010	0.0007	0.0009	0.0006	0.0013	0.0009	0.0007
5.	14:00-15:00	0.0006	0.0008	0.0016	0.0009	0.0008	0.0009	0.0005
6.	15:00-16:00	0.0004	0.0005	0.0018	0.0008	0.0017	0.0006	0.0005
7.	16:00-17:00	0.0004	0.0012	0.0024	0.0008	0.0018	0.0005	0.0006
8.	17:00-18:00	0.0004	0.0010	0.0008	0.0009	0.0017	0.0005	0.0006
9.	18:00-19:00	0.0007	0.0009	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005
10.	19:00-20:00	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0004	0.0006	0.0004
11.	20:00-21:00	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006
12.	21:00-22:00	0.0006	0.0005	0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0017
13.	22:00-23:00	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	0.0006	0.0004	0.0013
14.	23:00-00:00	0.0006	0.0009	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0021
15.	00:00-01:00	0.0008	0.0008	0.0005	0.0004	0.0007	0.0007	0.0036
16.	01:00-02:00	0.0008	0.0006	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0014
17.	02:00-03:00	0.0008	0.0006	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011
18.	03:00-04:00	0.0008	0.0008	0.0007	0.0005	0.0007	0.0008	0.0007
19.	04:00-05:00	0.0008	0.0008	0.0017	0.0004	0.0007	0.0005	0.0022
20.	05:00-06:00	0.0009	0.0006	0.0028	0.0005	0.0007	0.0005	0.0016
21.	06:00-07:00	0.0009	0.0006	0.0034	0.0006	0.0006	0.0006	0.0014
22.	07:00-08:00	0.0007	0.0012	0.0012	0.0008	0.0005	0.0007	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0012	0.0019	0.0013	0.0023	0.0009	0.0009	0.0014
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0032	0.0024	0.0022	0.0013	0.0010	0.0024
Minimum		0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
Maximum		0.0019	0.0032	0.0034	0.0023	0.0030	0.0025	0.0036
Average		0.0008	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0008	0.0012
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยด์ ไฮเทคไทย คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/6-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดา						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	14:00-15:00	0.0009	0.0012	0.0011	0.0029	0.0013	0.0011	0.0012
2.	15:00-16:00	0.0009	0.0010	0.0012	0.0025	0.0011	0.0018	0.0017
3.	16:00-17:00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0021	0.0014	0.0012	0.0021
4.	17:00-18:00	0.0009	0.0010	0.0012	0.0011	0.0014	0.0010	0.0019
5.	18:00-19:00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0014
6.	19:00-20:00	0.0008	0.0009	0.0012	0.0014	0.0010	0.0011	0.0019
7.	20:00-21:00	0.0008	0.0010	0.0012	0.0013	0.0010	0.0011	0.0019
8.	21:00-22:00	0.0008	0.0010	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0013
9.	22:00-23:00	0.0010	0.0010	0.0011	0.0014	0.0011	0.0011	0.0014
10.	23:00-00:00	0.0009	0.0009	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013	0.0015
11.	00:00-01:00	0.0008	0.0010	0.0006	0.0012	0.0010	0.0013	0.0010
12.	01:00-02:00	0.0005	0.0011	0.0003	0.0011	0.0009	0.0012	0.0013
13.	02:00-03:00	0.0009	0.0013	0.0004	0.0014	0.0012	0.0025	0.0012
14.	03:00-04:00	0.0010	0.0010	0.0005	0.0011	0.0012	0.0015	0.0013
15.	04:00-05:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0016	0.0010
16.	05:00-06:00	0.0012	0.0009	0.0009	0.0017	0.0011	0.0011	0.0017
17.	06:00-07:00	0.0012	0.0011	0.0007	0.0018	0.0013	0.0012	0.0015
18.	07:00-08:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0013	0.0010	0.0013	0.0013
19.	08:00-09:00	0.0011	0.0010	0.0008	0.0014	0.0010	0.0022	0.0010
20.	09:00-10:00	0.0011	0.0005	0.0022	0.0009	0.0011	0.0018	0.0017
21.	10:00-11:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0018	0.0012	0.0016	0.0019
22.	11:00-12:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0019	0.0014	0.0021	0.0013
23.	12:00-13:00	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0015	0.0019	0.0011
24.	13:00-14:00	0.0011	0.0011	0.0018	0.0013	0.0010	0.0016	0.0015
Minimum		0.0005	0.0005	0.0003	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010
Maximum		0.0012	0.0013	0.0022	0.0029	0.0015	0.0025	0.0021
Average		0.0009	0.0010	0.0011	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/7-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	13:00-14:00	0.0009	0.0011	0.0014	0.0012	0.0012	0.0018	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009	0.0012	0.0009	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009	0.0013	0.0012	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0010	0.0011	0.0013	0.0010	0.0009	0.0011	0.0013
5.	17:00-18:00	0.0010	0.0011	0.0013	0.0011	0.0010	0.0012	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0009	0.0011	0.0013	0.0013	0.0010	0.0009	0.0022
7.	19:00-20:00	0.0008	0.0013	0.0016	0.0014	0.0009	0.0016	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0009	0.0013	0.0017	0.0009	0.0008	0.0014	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0009	0.0010	0.0005	0.0010	0.0010	0.0013	0.0010
10.	22:00-23:00	0.0008	0.0013	0.0010	0.0017	0.0017	0.0009	0.0011
11.	23:00-00:00	0.0009	0.0013	0.0007	0.0011	0.0018	0.0009	0.0008
12.	00:00-01:00	0.0009	0.0011	0.0007	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0014	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010
14.	02:00-03:00	0.0008	0.0012	0.0008	0.0008	0.0013	0.0013	0.0011
15.	03:00-04:00	0.0009	0.0011	0.0006	0.0008	0.0017	0.0012	0.0009
16.	04:00-05:00	0.0010	0.0017	0.0010	0.0011	0.0018	0.0010	0.0010
17.	05:00-06:00	0.0012	0.0018	0.0009	0.0011	0.0011	0.0010	0.0013
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0014	0.0005	0.0012	0.0015	0.0012	0.0011
19.	07:00-08:00	0.0010	0.0015	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011
20.	08:00-09:00	0.0008	0.0010	0.0017	0.0009	0.0018	0.0010	0.0014
21.	09:00-10:00	0.0009	0.0019	0.0011	0.0010	0.0013	0.0010	0.0012
22.	10:00-11:00	0.0010	0.0019	0.0011	0.0012	0.0011	0.0016	0.0014
23.	11:00-12:00	0.0010	0.0019	0.0011	0.0012	0.0016	0.0023	0.0010
24.	12:00-13:00	0.0011	0.0014	0.0010	0.0012	0.0018	0.0021	0.0018
Minimum		0.0008	0.0010	0.0005	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008
Maximum		0.0014	0.0019	0.0017	0.0017	0.0018	0.0023	0.0026
Average		0.0010	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0014
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยด์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/8-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		วัดแสงภูเขา						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	12:00-13:00	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	0.0015	0.0009
2.	13:00-14:00	0.0008	0.0007	0.0009	0.0009	0.0006	0.0016	0.0014
3.	14:00-15:00	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0014	0.0015	0.0018
4.	15:00-16:00	0.0006	0.0006	0.0009	0.0010	0.0015	0.0010	0.0016
5.	16:00-17:00	0.0006	0.0007	0.0009	0.0007	0.0026	0.0010	0.0011
6.	17:00-18:00	0.0009	0.0007	0.0009	0.0007	0.0022	0.0008	0.0016
7.	18:00-19:00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0008	0.0018	0.0008	0.0016
8.	19:00-20:00	0.0007	0.0006	0.0007	0.0009	0.0008	0.0010	0.0010
9.	20:00-21:00	0.0008	0.0007	0.0011	0.0011	0.0008	0.0010	0.0011
10.	21:00-22:00	0.0006	0.0008	0.0008	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0006	0.0010	0.0009	0.0007	0.0010	0.0022	0.0007
12.	23:00-00:00	0.0005	0.0007	0.0002	0.0008	0.0010	0.0012	0.0010
13.	00:00-01:00	0.0005	0.0007	0.0008	0.0015	0.0011	0.0013	0.0009
14.	01:00-02:00	0.0005	0.0006	0.0011	0.0009	0.0009	0.0002	0.0010
15.	02:00-03:00	0.0007	0.0008	0.0011	0.0007	0.0009	0.0006	0.0007
16.	03:00-04:00	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008	0.0011	0.0009	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0008	0.0002	0.0007	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010
19.	06:00-07:00	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0019	0.0007
20.	07:00-08:00	0.0006	0.0006	0.0008	0.0006	0.0014	0.0015	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0015	0.0013	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0008	0.0008	0.0007	0.0011	0.0010	0.0018	0.0010
23.	10:00-11:00	0.0009	0.0008	0.0006	0.0009	0.0011	0.0016	0.0008
24.	11:00-12:00	0.0007	0.0009	0.0009	0.0019	0.0006	0.0013	0.0012
Minimum		0.0005	0.0002	0.0002	0.0006	0.0006	0.0002	0.0007
Maximum		0.0009	0.0010	0.0011	0.0019	0.0026	0.0022	0.0018
Average		0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	0.0012	0.0012	0.0012
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/9-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		วัดหัวเนิน						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	11:00-12:00	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	0.0006	0.0021	0.0007
2.	12:00-13:00	0.0003	0.0005	0.0004	0.0008	0.0016	0.0022	0.0010
3.	13:00-14:00	0.0004	0.0012	0.0004	0.0006	0.0010	0.0011	0.0009
4.	14:00-15:00	0.0004	0.0007	0.0005	0.0006	0.0017	0.0009	0.0016
5.	15:00-16:00	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0018	0.0016	0.0019
6.	16:00-17:00	0.0006	0.0007	0.0003	0.0004	0.0010	0.0018	0.0014
7.	17:00-18:00	0.0007	0.0006	0.0004	0.0005	0.0005	0.0023	0.0013
8.	18:00-19:00	0.0005	0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0013	0.0017
9.	19:00-20:00	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	0.0007	0.0014	0.0013
10.	20:00-21:00	0.0005	0.0009	0.0006	0.0006	0.0007	0.0010	0.0021
11.	21:00-22:00	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0008	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0007	0.0005	0.0008	0.0006	0.0006	0.0010	0.0013
13.	23:00-00:00	0.0007	0.0004	0.0007	0.0006	0.0006	0.0010	0.0010
14.	00:00-01:00	0.0007	0.0004	0.0008	0.0005	0.0007	0.0016	0.0007
15.	01:00-02:00	0.0007	0.0005	0.0007	0.0004	0.0006	0.0012	0.0011
16.	02:00-03:00	0.0009	0.0008	0.0006	0.0004	0.0005	0.0011	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0005	0.0008	0.0005	0.0006	0.0009	0.0017	0.0014
18.	04:00-05:00	0.0006	0.0005	0.0008	0.0006	0.0013	0.0017	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0005	0.0005	0.0009	0.0006	0.0013	0.0017	0.0013
20.	06:00-07:00	0.0004	0.0007	0.0008	0.0005	0.0007	0.0005	0.0013
21.	07:00-08:00	0.0004	0.0007	0.0005	0.0007	0.0015	0.0004	0.0008
22.	08:00-09:00	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0011	0.0004	0.0007
23.	09:00-10:00	0.0008	0.0007	0.0005	0.0005	0.0018	0.0005	0.0012
24.	10:00-11:00	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0011	0.0006	0.0013
Minimum		0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0007
Maximum		0.0009	0.0012	0.0009	0.0008	0.0018	0.0023	0.0021
Average		0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0010	0.0013	0.0013
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/10-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		บ้านหนองจอก						
		SO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	10:00-11:00	0.0002	0.0006	0.0002	0.0018	0.0005	0.0009	0.0003
2.	11:00-12:00	0.0002	0.0003	0.0001	0.0013	0.0004	0.0006	0.0003
3.	12:00-13:00	0.0001	0.0002	0.0001	0.0011	0.0005	0.0013	0.0006
4.	13:00-14:00	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003	0.0002	0.0015	0.0005
5.	14:00-15:00	0.0002	0.0003	0.0004	0.0002	0.0009	0.0011	0.0005
6.	15:00-16:00	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007	0.0005	0.0006
7.	16:00-17:00	0.0001	0.0003	0.0005	0.0010	0.0006	0.0003	0.0004
8.	17:00-18:00	0.0002	0.0002	0.0003	0.0011	0.0002	0.0004	0.0004
9.	18:00-19:00	0.0003	0.0001	0.0002	0.0004	0.0002	0.0001	0.0003
10.	19:00-20:00	0.0005	0.0004	0.0003	0.0022	0.0002	0.0002	0.0006
11.	20:00-21:00	0.0007	0.0004	0.0005	0.0008	0.0003	0.0003	0.0007
12.	21:00-22:00	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0006	0.0004	0.0014
13.	22:00-23:00	0.0001	0.0003	0.0005	0.0019	0.0005	0.0002	0.0016
14.	23:00-00:00	0.0002	0.0005	0.0005	0.0013	0.0003	0.0003	0.0007
15.	00:00-01:00	0.0003	0.0002	0.0005	0.0011	0.0003	0.0006	0.0003
16.	01:00-02:00	0.0003	0.0002	0.0006	0.0016	0.0005	0.0004	0.0020
17.	02:00-03:00	0.0004	0.0003	0.0002	0.0011	0.0005	0.0014	0.0014
18.	03:00-04:00	0.0004	0.0004	0.0003	0.0021	0.0003	0.0007	0.0015
19.	04:00-05:00	0.0004	0.0006	0.0003	0.0006	0.0003	0.0013	0.0010
20.	05:00-06:00	0.0003	0.0007	0.0002	0.0004	0.0009	0.0009	0.0010
21.	06:00-07:00	0.0004	0.0002	0.0001	0.0009	0.0016	0.0010	0.0005
22.	07:00-08:00	0.0004	0.0003	0.0003	0.0011	0.0014	0.0021	0.0014
23.	08:00-09:00	0.0004	0.0010	0.0014	0.0011	0.0019	0.0017	0.0015
24.	09:00-10:00	0.0006	0.0004	0.0010	0.0002	0.0010	0.0013	0.0014
Minimum		0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	0.0003
Maximum		0.0007	0.0010	0.0014	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020
Average		0.0003	0.0004	0.0004	0.0010	0.0006	0.0008	0.0009
Standard ⁽¹⁾		0.30						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/11-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result				
		SO ₂ (24 hr) (ppm)				
		ชุมชนตลาด บ้านแสนภูดาษ	ชุมชนบ้านหมุใหญ่	วัดแสนภูดาษ	วัดหัวเนิน	บ้านหนองจอก
1.	26-27/09/22	0.0009	0.0010	0.0007	0.0006	0.0003
2.	27-28/09/22	0.0010	0.0013	0.0007	0.0006	0.0004
3.	28-29/09/22	0.0011	0.0011	0.0008	0.0006	0.0004
4.	29-30/09/22	0.0015	0.0011	0.0009	0.0006	0.0010
5.	30/09-01/10/22	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0006
6.	01-02/10/22	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013	0.0008
7.	02-03/10/22	0.0015	0.0014	0.0012	0.0013	0.0009
Standard ⁽¹⁾		0.12				

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 24 (2004)(B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562).

Wannasiri 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 ลอยล์ ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2800/2022/12-24

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ

Report Date : October 11, 2022

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : September 26 -

October 3, 2022

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result													
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ													
		26-27/09/22		27-28/09/22		28-29/09/22		29-30/09/22		30/09-01/10/22		01-02/10/22		02-03/10/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	0.0	ESE	1.3	NW	2.2	N	0.9	NNW	3.1	N	0.9	SSE	0.4	SSE
2.	15.00	0.4	ESE	1.3	NW	1.8	N	0.4	N	3.6	N	0.4	SSE	0.4	WNW
3.	16.00	0.4	S	0.9	NNW	0.9	NE	0.4	NNW	3.6	N	0.0	SSE	0.4	NNW
4.	17.00	0.4	SSW	0.9	N	0.4	NE	0.4	NNW	3.6	N	0.0	SSE	2.7	NNW
5.	18.00	0.4	SW	0.9	N	0.0	NE	0.0	NW	3.6	N	0.0	SSE	0.9	WSW
6.	19.00	0.0	SW	0.0	N	0.4	NNE	0.0	NNW	2.2	WNW	0.0	SSE	0.0	NNE
7.	20.00	0.0	WSW	0.0	N	1.8	NE	0.0	NNW	2.2	W	0.0	SSE	0.0	NNE
8.	21.00	0.0	SW	0.0	N	0.0	NE	0.0	NW	1.8	W	0.0	SSE	0.0	NNE
9.	22.00	0.0	WSW	0.0	NW	1.3	N	0.9	NW	2.7	WNW	0.0	SSE	0.0	NNE
10.	23.00	0.0	SW	0.4	N	0.9	NE	1.3	WNW	2.2	WNW	0.0	SSE	0.0	NNE
11.	00.00	0.0	WSW	0.4	NNW	0.0	NE	1.3	NNW	2.2	WSW	0.0	SSE	0.0	NNE
12.	01.00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	N	1.3	NW	1.8	WSW	0.0	S	0.0	NNE
13.	02.00	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	N	0.9	NW	1.8	WSW	0.4	SSW	0.0	NNE
14.	03.00	0.0	WSW	0.0	NNE	1.3	N	0.9	WNW	1.3	SW	0.4	S	0.0	NNE
15.	04.00	0.0	WSW	0.0	N	1.8	N	0.0	WNW	1.8	WSW	0.9	SSW	0.0	NNE
16.	05.00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	1.3	SW	1.8	SSW	0.0	NNE
17.	06.00	0.0	WSW	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	0.9	SW	2.2	WSW	0.4	WSW
18.	07.00	0.4	WSW	0.9	NNW	0.0	N	0.9	WSW	0.9	SSW	2.2	W	0.0	NNE
19.	08.00	0.9	WSW	1.8	N	0.0	NNE	1.8	NW	0.9	SSW	1.8	WNW	0.0	WSW
20.	09.00	0.9	SSW	2.2	N	0.9	NW	2.2	WNW	0.9	SW	2.2	WNW	0.0	W
21.	10.00	1.3	NE	1.8	N	1.3	NNW	3.1	WNW	0.9	SSW	0.4	WNW	0.0	W
22.	11.00	2.2	N	1.8	N	0.9	NNW	3.6	WNW	0.4	SSW	1.3	WNW	0.4	SE
23.	12.00	1.8	NNW	2.2	N	1.3	NW	4.0	WNW	0.4	SSW	0.9	WNW	0.4	SSW
24.	13.00	1.8	NW	2.2	N	0.9	NW	3.6	N	0.4	S	0.4	NNW	0.4	SSW
Average		0.5	-	0.8	-	0.8	-	1.2	-	1.9	-	0.7	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทคไทย คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูตาช
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/13-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูตาช											
		26-27/09/22			27-28/09/22			28-29/09/22			29-30/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.7	83.2	49.9	50.9	66.3	48.9	54.9	93.8	52.0	51.6	67.3	50.1
2.	15.00-16.00	51.9	68.0	49.2	55.8	85.6	49.1	52.7	76.5	51.0	52.9	73.1	51.1
3.	16.00-17.00	51.1	63.4	49.0	56.1	83.7	51.8	54.0	81.2	51.1	59.0	65.6	57.6
4.	17.00-18.00	50.5	66.1	48.5	58.1	84.3	54.5	55.7	79.7	52.4	57.5	70.7	56.5
5.	18.00-19.00	54.1	63.9	53.6	55.9	67.0	54.5	56.1	66.0	54.8	58.4	71.6	57.4
6.	19.00-20.00	56.5	67.2	55.7	56.9	67.2	54.8	55.5	67.6	53.1	59.3	70.0	58.6
7.	20.00-21.00	57.7	64.5	57.1	60.2	69.5	59.3	60.4	71.8	51.4	58.2	72.2	57.2
8.	21.00-22.00	55.1	65.1	54.1	56.6	67.7	53.4	60.7	73.1	58.0	56.4	62.2	54.9
9.	22.00-23.00	56.4	64.4	55.4	60.0	66.5	59.2	55.7	67.6	54.5	56.1	60.5	55.0
10.	23.00-00.00	57.0	65.2	56.1	59.5	65.0	58.8	57.4	72.4	55.6	55.8	61.2	54.9
11.	00.00-01.00	56.7	62.6	56.0	58.9	66.2	58.0	55.8	74.5	51.3	56.2	63.0	55.2
12.	01.00-02.00	57.0	66.2	56.2	58.7	62.7	58.1	58.5	73.0	52.5	54.6	61.2	53.6
13.	02.00-03.00	56.2	65.7	55.2	53.3	70.9	51.7	55.0	71.0	51.9	52.4	61.7	50.4
14.	03.00-04.00	54.5	65.1	53.0	51.9	69.4	48.7	59.7	72.5	54.8	53.1	68.5	50.4
15.	04.00-05.00	53.2	68.1	50.8	53.9	82.7	49.8	56.8	70.8	54.3	53.5	71.4	50.8
16.	05.00-06.00	53.8	67.6	50.6	55.1	70.9	51.7	57.2	69.7	54.8	53.8	76.2	50.6
17.	06.00-07.00	54.3	72.1	51.2	54.5	69.0	51.7	54.5	66.6	51.5	56.4	79.8	50.7
18.	07.00-08.00	53.5	66.6	50.7	53.5	65.3	50.8	53.8	70.6	51.4	56.9	87.2	50.6
19.	08.00-09.00	53.0	64.6	50.0	53.5	68.6	50.3	56.5	74.2	54.0	54.0	74.6	50.7
20.	09.00-10.00	52.6	67.6	49.5	53.6	70.4	50.7	57.6	72.8	53.4	53.1	86.9	51.1
21.	10.00-11.00	53.1	65.2	50.6	53.2	64.8	50.1	55.0	65.9	53.3	53.7	79.0	51.7
22.	11.00-12.00	53.7	67.6	50.8	53.4	80.9	50.5	54.7	74.5	52.5	53.6	66.0	51.1
23.	12.00-13.00	54.7	75.0	50.1	53.1	67.0	51.0	54.3	78.3	52.3	54.0	72.8	51.4
24.	13.00-14.00	52.0	65.4	49.7	52.4	72.2	50.6	54.5	64.3	52.2	55.3	80.5	51.6
Leq 24 hr		54.7	-	-	56.2	-	-	56.7	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	85.6	-	-	93.8	-	-	87.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	63.3	-	-	63.4	-	-	61.5	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/14-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ								
		30/09-01/10/22			01-02/10/22			02-03/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.8	72.5	51.3	53.5	61.4	50.9	51.5	62.2	49.6
2.	15.00-16.00	54.7	86.7	51.6	54.1	66.9	50.9	51.4	63.7	49.4
3.	16.00-17.00	59.6	77.3	52.4	55.8	87.1	50.6	51.4	58.4	49.4
4.	17.00-18.00	59.6	76.2	52.9	53.6	74.4	50.2	55.1	72.0	52.2
5.	18.00-19.00	60.9	93.1	56.9	53.4	71.3	50.5	56.5	80.6	53.1
6.	19.00-20.00	60.3	87.2	53.8	52.8	65.6	50.1	53.4	79.4	50.6
7.	20.00-21.00	59.5	86.9	52.9	52.0	58.5	50.7	54.4	67.7	52.8
8.	21.00-22.00	58.4	81.3	53.7	51.9	62.6	50.9	54.0	61.5	52.6
9.	22.00-23.00	60.4	77.2	52.4	52.1	59.8	50.7	53.4	61.2	52.0
10.	23.00-00.00	56.8	75.8	52.7	52.6	59.6	51.1	53.3	64.6	52.0
11.	00.00-01.00	58.7	66.8	58.6	52.6	65.5	51.1	53.0	64.1	51.3
12.	01.00-02.00	55.8	70.6	54.8	52.3	62.9	51.1	52.8	57.5	51.5
13.	02.00-03.00	53.3	68.3	51.5	51.0	63.2	48.1	52.7	59.6	51.3
14.	03.00-04.00	52.9	71.5	49.1	52.5	63.6	49.9	54.3	78.4	51.0
15.	04.00-05.00	54.7	72.2	51.0	52.9	65.0	50.3	56.9	76.1	51.3
16.	05.00-06.00	54.3	70.7	50.5	52.9	64.8	50.1	57.2	79.1	50.7
17.	06.00-07.00	53.0	68.3	49.7	52.5	64.5	49.5	55.1	72.9	50.0
18.	07.00-08.00	53.5	69.7	50.4	52.7	65.3	50.5	51.9	66.4	50.2
19.	08.00-09.00	55.0	81.2	50.7	52.4	61.8	50.2	55.3	73.4	51.0
20.	09.00-10.00	54.4	65.9	51.8	59.9	83.4	50.0	57.2	77.3	50.8
21.	10.00-11.00	54.3	66.8	51.5	52.8	65.6	50.0	56.0	75.7	49.9
22.	11.00-12.00	53.0	62.3	50.6	52.2	69.7	50.0	55.0	76.1	50.0
23.	12.00-13.00	53.7	62.2	51.3	52.0	63.0	50.1	53.5	69.6	50.0
24.	13.00-14.00	53.9	64.6	51.5	52.6	65.3	49.9	55.7	74.3	50.6
Leq 24 hr		56.9	-	-	53.5	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	87.1	-	-	80.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	59.1	-	-	61.0	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/15-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่											
		26-27/09/22			27-28/09/22			28-29/09/22			29-30/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	56.6	69.1	53.8	57.6	73.7	52.8	58.1	69.6	54.4	56.8	83.2	53.8
2.	14.00-15.00	56.7	71.0	53.6	58.4	70.5	54.8	57.6	71.6	53.2	56.4	61.2	52.9
3.	15.00-16.00	55.9	70.9	53.0	57.6	74.6	53.1	57.1	70.7	53.1	57.3	66.2	55.0
4.	16.00-17.00	56.3	73.2	53.8	57.0	76.7	53.1	54.3	74.1	51.5	58.2	67.2	55.7
5.	17.00-18.00	55.3	78.6	53.0	55.2	75.6	52.7	52.7	78.2	50.2	57.7	70.3	55.6
6.	18.00-19.00	54.3	71.5	52.0	52.3	66.4	49.8	54.1	66.9	50.8	60.6	75.1	56.2
7.	19.00-20.00	54.4	64.7	52.1	52.6	69.2	49.6	56.4	73.1	54.1	58.6	76.4	54.0
8.	20.00-21.00	53.7	78.0	50.9	51.5	61.1	48.7	53.0	72.1	49.0	57.8	68.9	54.0
9.	21.00-22.00	52.4	71.3	49.6	51.1	79.6	48.0	58.7	91.6	55.5	57.3	68.7	53.8
10.	22.00-23.00	51.2	65.0	48.6	49.9	61.5	47.2	54.4	96.5	51.2	52.7	66.4	50.2
11.	23.00-00.00	49.7	60.0	47.2	49.6	65.0	46.6	58.7	97.0	53.2	51.7	76.2	49.1
12.	00.00-01.00	49.8	65.3	47.1	49.1	63.5	46.1	58.8	99.1	57.1	50.9	64.6	47.5
13.	01.00-02.00	49.8	61.7	46.8	48.7	64.0	45.8	58.5	96.8	55.2	51.0	80.0	47.7
14.	02.00-03.00	50.7	67.2	47.1	49.2	64.9	46.1	56.3	73.1	54.6	51.3	81.5	47.8
15.	03.00-04.00	50.4	61.6	47.0	50.7	76.1	46.7	58.3	84.8	55.7	52.3	80.6	49.0
16.	04.00-05.00	55.5	72.8	48.7	52.6	73.2	48.6	59.4	99.9	55.0	52.4	62.6	49.2
17.	05.00-06.00	56.9	74.6	51.5	55.9	72.1	51.5	58.6	88.2	54.2	53.1	82.7	49.5
18.	06.00-07.00	55.8	83.5	53.3	55.4	75.5	52.5	57.5	91.2	54.7	56.3	75.2	51.9
19.	07.00-08.00	57.1	79.5	53.2	56.2	72.6	53.1	57.7	74.2	54.8	57.1	75.6	53.1
20.	08.00-09.00	56.7	73.7	52.8	56.9	70.5	53.2	55.9	72.7	53.8	56.9	76.3	52.7
21.	09.00-10.00	57.6	76.5	53.2	56.7	78.3	53.5	56.5	98.5	53.5	58.0	89.1	53.3
22.	10.00-11.00	57.1	70.0	53.1	57.6	77.7	54.2	57.4	90.0	54.5	58.1	86.3	54.0
23.	11.00-12.00	58.5	78.1	54.1	59.2	82.4	53.7	56.6	77.7	54.0	57.1	83.1	53.6
24.	12.00-13.00	58.7	80.4	55.5	57.2	86.0	54.4	56.2	72.3	53.7	57.6	68.6	55.4
Leq 24 hr		55.5	-	-	55.3	-	-	57.1	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	86.0	-	-	99.9	-	-	89.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	59.5	-	-	64.3	-	-	60.3	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล อย์เฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/16-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่								
		30/09-01/10/22			01-02/10/22			02-03/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	57.3	79.0	53.6	55.4	65.9	53.0	52.4	61.0	50.3
2.	14.00-15.00	58.9	69.4	57.8	55.5	72.1	52.6	52.3	62.7	50.0
3.	15.00-16.00	56.7	63.3	53.0	55.2	61.5	52.9	53.7	76.0	50.3
4.	16.00-17.00	57.4	69.7	53.4	54.8	64.9	53.0	53.7	71.7	49.8
5.	17.00-18.00	57.8	67.3	54.6	54.6	65.8	52.7	52.2	69.9	49.0
6.	18.00-19.00	57.1	75.6	53.1	54.0	61.7	52.8	53.2	74.0	49.4
7.	19.00-20.00	57.3	69.5	53.3	53.9	59.2	52.9	52.6	64.0	50.3
8.	20.00-21.00	56.4	70.5	53.0	51.9	58.3	50.5	53.3	66.4	50.2
9.	21.00-22.00	53.5	62.2	49.6	52.6	64.4	49.7	53.8	82.9	50.5
10.	22.00-23.00	50.8	60.6	48.3	51.8	59.0	50.0	50.7	57.0	48.6
11.	23.00-00.00	52.0	64.1	50.2	51.3	61.0	49.7	51.0	62.1	48.9
12.	00.00-01.00	51.7	61.9	49.7	51.8	63.2	49.5	51.6	60.3	49.5
13.	01.00-02.00	51.8	61.7	49.6	52.4	66.6	49.0	51.8	59.2	50.0
14.	02.00-03.00	53.1	76.0	49.8	52.4	67.3	49.9	51.9	58.5	49.6
15.	03.00-04.00	53.8	62.1	51.0	51.7	70.4	49.4	53.1	63.2	50.7
16.	04.00-05.00	56.4	65.9	53.2	51.5	70.2	49.1	52.2	67.9	49.5
17.	05.00-06.00	56.8	70.3	52.8	51.8	61.1	49.8	52.6	65.8	49.2
18.	06.00-07.00	57.1	69.6	53.9	55.1	73.4	49.1	51.9	58.4	49.9
19.	07.00-08.00	57.6	68.7	55.1	51.8	61.5	50.0	51.9	61.8	50.2
20.	08.00-09.00	58.2	68.3	56.3	52.0	70.7	49.7	51.6	59.9	49.5
21.	09.00-10.00	57.9	69.3	56.2	54.5	76.1	49.5	56.7	61.9	53.3
22.	10.00-11.00	57.3	71.1	53.5	51.4	57.2	49.6	57.1	70.3	52.8
23.	11.00-12.00	55.4	62.3	52.9	54.1	73.3	49.7	51.3	62.8	48.9
24.	12.00-13.00	56.0	63.2	53.2	56.7	72.7	49.7	51.9	64.6	49.0
Leq 24 hr		56.3	-	-	53.6	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	79.0	-	-	76.1	-	-	82.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	59.1	-	-	58.6	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไซท์เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/17-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ											
		26-27/09/22			27-28/09/22			28-29/09/22			29-30/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	61.2	73.9	60.6	61.4	74.9	60.8	62.8	69.0	62.0	65.0	86.2	63.9
2.	12.00-13.00	61.6	73.4	60.6	61.1	69.2	60.3	63.0	80.0	62.3	65.3	96.5	63.4
3.	13.00-14.00	61.4	78.3	60.5	61.1	72.7	60.4	63.1	75.6	62.4	64.3	85.5	62.8
4.	14.00-15.00	61.7	68.8	61.1	61.3	70.2	60.6	62.2	71.3	61.7	63.2	89.2	61.7
5.	15.00-16.00	62.1	73.9	61.1	61.7	77.9	60.8	61.3	73.8	59.6	62.5	95.3	60.9
6.	16.00-17.00	61.9	78.8	61.0	62.2	75.1	61.1	60.7	72.0	59.6	61.9	73.3	61.3
7.	17.00-18.00	61.7	70.3	61.1	62.5	78.2	61.8	60.9	76.8	60.0	63.4	95.7	61.9
8.	18.00-19.00	62.1	75.5	61.4	62.5	77.6	61.8	61.2	76.4	60.0	62.3	79.1	60.8
9.	19.00-20.00	62.5	78.4	61.7	62.7	78.3	61.7	62.0	83.0	60.1	61.5	74.3	60.7
10.	20.00-21.00	62.2	69.9	61.6	62.2	72.2	61.7	62.2	72.0	61.3	61.7	77.4	60.8
11.	21.00-22.00	62.2	69.8	61.7	62.2	68.8	61.7	61.8	75.4	61.0	62.0	80.3	61.0
12.	22.00-23.00	62.0	65.3	61.5	62.4	73.2	61.9	64.9	87.7	63.5	61.7	77.1	60.5
13.	23.00-00.00	62.3	67.9	61.8	62.8	78.2	62.0	63.4	79.8	62.2	61.1	68.6	60.4
14.	00.00-01.00	62.5	66.4	62.0	62.8	66.5	62.3	62.8	72.1	60.4	61.5	89.3	60.5
15.	01.00-02.00	62.5	65.2	62.1	62.9	64.8	62.5	61.4	72.7	60.3	62.4	86.0	61.3
16.	02.00-03.00	62.6	67.5	62.2	63.0	66.0	62.6	61.6	77.5	60.7	63.2	84.4	62.1
17.	03.00-04.00	62.8	67.2	62.3	63.1	73.7	62.6	61.9	77.1	60.7	62.5	68.0	61.5
18.	04.00-05.00	62.7	66.9	62.3	63.2	68.6	62.7	62.7	83.7	60.8	61.7	78.8	60.5
19.	05.00-06.00	62.8	71.3	62.3	63.4	73.3	62.8	62.9	72.7	62.0	60.4	67.2	59.1
20.	06.00-07.00	62.7	78.3	62.1	63.6	75.2	62.6	62.5	76.1	61.7	61.6	78.8	60.4
21.	07.00-08.00	62.2	73.2	61.3	63.4	74.4	62.5	62.8	84.5	61.9	62.1	67.4	60.5
22.	08.00-09.00	61.7	69.5	61.0	62.8	67.3	62.1	61.2	71.6	60.7	61.6	65.7	60.1
23.	09.00-10.00	61.3	72.5	60.7	62.6	66.8	61.9	64.3	96.5	61.6	60.6	67.4	59.4
24.	10.00-11.00	61.6	65.1	60.9	62.8	73.1	62.0	63.6	85.6	62.1	60.8	67.6	60.2
Leq 24 hr		62.1	-	-	62.5	-	-	62.5	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	78.3	-	-	96.5	-	-	96.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	69.3	-	-	69.1	-	-	68.4	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยด์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/18-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ								
		30/09-01/10/22			01-02/10/22			02-03/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	60.5	75.3	59.4	61.7	69.8	60.9	63.6	80.6	62.9
2.	12.00-13.00	60.9	76.9	59.9	61.7	73.3	61.0	63.7	76.2	63.0
3.	13.00-14.00	61.6	79.7	59.9	61.9	70.8	61.2	62.8	71.9	62.3
4.	14.00-15.00	61.9	70.9	61.2	62.3	78.5	61.4	61.9	74.4	60.2
5.	15.00-16.00	62.4	78.9	61.1	62.8	75.7	61.7	61.3	72.6	60.2
6.	16.00-17.00	61.9	77.0	61.1	63.1	78.8	62.4	61.5	77.4	60.6
7.	17.00-18.00	62.4	71.4	61.7	63.1	78.2	62.4	61.8	77.0	60.6
8.	18.00-19.00	62.9	79.4	61.6	63.3	78.9	62.3	62.6	83.6	60.7
9.	19.00-20.00	62.3	77.5	61.6	62.8	72.8	62.3	62.8	72.6	61.9
10.	20.00-21.00	62.4	71.7	61.9	62.8	69.4	62.3	62.4	76.0	61.6
11.	21.00-22.00	62.8	76.3	62.0	63.0	73.8	62.5	65.5	88.3	64.1
12.	22.00-23.00	63.2	79.0	62.4	63.4	78.8	62.6	64.0	80.4	62.8
13.	23.00-00.00	62.7	70.3	62.2	63.4	67.1	62.9	63.4	72.7	61.0
14.	00.00-01.00	62.7	70.4	62.3	63.5	65.4	63.1	62.0	73.3	60.9
15.	01.00-02.00	62.6	66.9	62.1	63.6	66.6	63.2	62.2	78.1	61.3
16.	02.00-03.00	63.0	68.5	62.5	63.7	74.3	63.2	62.5	77.7	61.3
17.	03.00-04.00	63.1	65.6	62.7	63.8	69.2	63.3	63.3	84.3	61.4
18.	04.00-05.00	63.3	67.8	62.9	64.0	73.9	63.4	63.5	73.3	62.6
19.	05.00-06.00	63.3	78.9	62.7	64.2	75.8	63.2	63.1	76.7	62.3
20.	06.00-07.00	62.8	73.8	61.9	64.0	75.0	63.1	63.4	85.1	62.5
21.	07.00-08.00	62.3	70.1	61.6	63.4	67.9	62.7	61.8	72.2	61.3
22.	08.00-09.00	61.9	73.1	61.3	63.2	67.4	62.5	64.9	97.1	62.2
23.	09.00-10.00	62.2	80.2	61.6	63.4	73.7	62.6	64.2	86.2	62.7
24.	10.00-11.00	62.0	75.5	61.4	63.4	69.6	62.6	65.6	86.8	64.5
Leq 24 hr		62.4	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	78.9	-	-	97.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	70.0	-	-	69.5	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) /
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/19-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ											
		26-27/09/22			27-28/09/22			28-29/09/22			29-30/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	56.7	66.9	55.2	54.7	67.7	53.3	59.3	90.7	57.1	58.9	85.2	57.8
2.	12.00-13.00	57.1	83.4	54.7	55.9	71.0	54.6	60.9	70.9	59.1	58.0	75.4	56.9
3.	13.00-14.00	56.1	78.2	53.3	56.4	76.2	55.5	60.4	69.7	59.1	60.4	79.1	58.6
4.	14.00-15.00	56.1	84.1	54.5	55.6	66.4	54.6	58.9	69.6	57.8	59.2	82.4	57.9
5.	15.00-16.00	54.8	60.9	53.5	56.2	65.2	55.3	57.9	70.0	56.5	60.6	88.6	59.4
6.	16.00-17.00	54.6	64.7	53.0	58.5	80.4	53.3	55.9	71.4	53.5	59.3	74.2	58.7
7.	17.00-18.00	54.5	72.7	52.7	58.3	80.2	53.4	55.7	70.2	54.4	58.1	75.1	57.5
8.	18.00-19.00	52.0	67.0	49.0	56.0	71.5	52.4	55.1	70.2	53.5	57.8	73.8	57.1
9.	19.00-20.00	54.0	65.7	52.8	53.6	73.5	51.0	52.6	70.7	50.2	57.3	70.6	56.6
10.	20.00-21.00	56.1	70.8	54.2	53.4	75.4	49.6	54.3	71.1	52.9	57.9	71.3	57.0
11.	21.00-22.00	56.5	74.5	55.0	55.6	72.2	53.6	56.3	69.2	54.3	58.3	75.2	57.3
12.	22.00-23.00	56.7	73.3	54.8	56.6	93.8	53.6	56.4	74.0	54.5	59.0	75.4	58.1
13.	23.00-00.00	58.9	80.6	55.5	59.0	85.3	56.0	57.5	74.3	55.2	58.9	67.8	58.0
14.	00.00-01.00	58.4	81.9	53.2	56.6	97.2	49.7	58.4	75.1	55.8	58.7	64.5	58.0
15.	01.00-02.00	55.3	73.1	51.4	55.5	94.0	52.3	59.2	71.7	58.6	57.5	72.8	55.8
16.	02.00-03.00	54.4	67.6	52.8	61.7	96.3	58.8	59.2	64.3	58.3	55.2	71.2	53.6
17.	03.00-04.00	54.7	72.2	52.6	59.9	83.2	56.9	59.2	65.8	58.4	55.9	73.1	53.0
18.	04.00-05.00	59.2	80.9	56.2	58.1	72.2	55.8	59.4	74.9	58.5	57.1	73.9	54.3
19.	05.00-06.00	57.6	80.3	53.3	59.8	91.8	56.1	59.2	71.0	58.4	57.4	71.7	55.3
20.	06.00-07.00	58.0	79.9	53.4	58.6	89.3	56.4	59.7	65.2	58.8	58.2	63.1	57.5
21.	07.00-08.00	55.9	79.0	53.2	59.0	89.5	55.6	59.3	66.4	58.5	57.8	64.6	57.0
22.	08.00-09.00	57.3	77.8	52.5	58.6	91.0	54.5	59.1	65.2	58.3	58.2	70.6	57.3
23.	09.00-10.00	53.7	70.2	51.6	58.0	89.3	54.1	59.2	64.3	58.4	58.1	73.7	57.3
24.	10.00-11.00	55.0	69.1	52.0	58.9	82.7	54.2	58.9	83.4	58.0	58.2	66.2	57.4
Leq 24 hr		56.3	-	-	57.7	-	-	58.4	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	84.1	-	-	97.2	-	-	90.7	-	-	88.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	65.0	-	-	65.1	-	-	64.3	-	-

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

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

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไลฟ์สไตล์ คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/20-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ								
		30/09-01/10/22			01-02/10/22			02-03/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	58.4	64.0	57.6	54.4	62.9	53.1	58.3	80.6	54.5
2.	12.00-13.00	57.8	65.2	57.0	55.0	64.9	53.7	59.0	80.4	53.6
3.	13.00-14.00	58.1	64.0	57.3	53.1	72.9	51.4	56.6	71.7	53.1
4.	14.00-15.00	57.9	74.0	57.0	53.4	65.9	52.4	53.9	73.7	51.2
5.	15.00-16.00	57.9	84.0	56.6	55.7	71.0	54.0	52.7	69.3	49.8
6.	16.00-17.00	56.9	74.2	55.5	56.7	70.7	55.2	55.9	75.6	53.6
7.	17.00-18.00	58.7	77.9	56.6	56.5	74.7	54.9	57.2	94.0	54.0
8.	18.00-19.00	58.0	81.2	56.6	59.2	80.8	55.9	58.6	85.5	54.9
9.	19.00-20.00	59.4	87.4	58.2	58.0	79.5	53.4	57.7	97.4	50.1
10.	20.00-21.00	58.2	82.4	57.6	57.4	82.1	52.2	55.2	94.2	52.1
11.	21.00-22.00	57.5	73.9	56.5	54.2	67.8	52.3	60.3	89.6	58.8
12.	22.00-23.00	56.8	72.6	56.1	54.6	67.1	52.8	61.5	96.5	58.1
13.	23.00-00.00	56.4	69.4	55.6	58.3	81.1	53.6	58.5	77.8	56.2
14.	00.00-01.00	56.3	70.1	55.4	59.1	80.5	53.7	59.5	92.0	56.0
15.	01.00-02.00	56.8	64.5	56.0	57.5	80.1	53.1	59.6	90.5	56.8
16.	02.00-03.00	57.7	74.2	56.8	56.7	79.2	53.3	59.0	89.7	55.6
17.	03.00-04.00	57.7	66.6	56.7	57.9	78.0	53.6	59.0	91.2	55.1
18.	04.00-05.00	57.7	66.2	56.9	54.3	75.6	52.0	58.0	89.5	54.3
19.	05.00-06.00	56.9	71.6	56.2	54.7	74.4	52.2	59.5	82.9	54.5
20.	06.00-07.00	56.8	67.1	55.2	54.7	74.4	52.4	58.6	90.9	56.7
21.	07.00-08.00	56.8	72.4	55.1	55.9	71.2	54.2	60.6	70.3	58.6
22.	08.00-09.00	57.0	83.6	53.7	56.7	76.4	55.4	61.2	71.1	59.6
23.	09.00-10.00	56.3	84.3	54.6	55.9	66.6	54.8	59.3	69.8	58.2
24.	10.00-11.00	55.2	62.3	54.0	56.3	65.4	55.1	58.5	70.2	57.3
Leq 24 hr		57.5	-	-	56.4	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	82.1	-	-	97.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	63.1	-	-	65.6	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/21-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ											
		26-27/09/22			27-28/09/22			28-29/09/22			29-30/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	58.4	79.0	55.4	60.2	66.7	59.5	58.4	65.5	57.8	59.8	77.7	58.7
2.	12.00-13.00	56.7	68.1	54.7	60.1	70.3	59.4	58.4	74.1	57.7	58.9	71.6	58.1
3.	13.00-14.00	55.4	69.7	53.9	60.4	67.0	59.7	59.6	86.0	58.6	57.6	72.5	56.5
4.	14.00-15.00	57.4	69.1	54.1	59.9	64.2	59.1	59.0	76.2	57.6	57.1	71.6	56.3
5.	15.00-16.00	56.8	65.1	54.4	60.0	63.0	59.3	60.9	79.9	59.2	58.2	80.4	57.2
6.	16.00-17.00	59.9	66.9	59.2	59.9	65.0	59.2	60.0	83.2	58.6	57.3	66.7	56.3
7.	17.00-18.00	60.2	66.7	59.5	59.9	64.2	59.3	61.5	89.4	60.2	57.6	78.9	56.6
8.	18.00-19.00	60.0	62.4	59.4	60.2	65.1	59.5	60.3	84.4	59.6	58.7	82.7	57.8
9.	19.00-20.00	59.8	61.5	59.2	59.9	63.7	59.0	59.2	75.9	58.5	59.5	67.0	57.8
10.	20.00-21.00	59.9	61.7	59.3	60.0	72.4	59.2	58.7	74.6	58.0	59.8	78.9	58.4
11.	21.00-22.00	60.0	61.7	59.4	60.2	75.7	59.3	58.3	71.4	57.6	60.2	69.7	59.3
12.	22.00-23.00	60.6	69.7	59.6	60.0	71.8	59.2	58.2	72.1	57.4	60.3	74.3	59.3
13.	23.00-00.00	60.4	66.5	59.5	60.6	66.0	59.6	57.9	66.2	57.0	59.7	69.6	58.3
14.	00.00-01.00	60.0	74.7	59.3	60.0	67.2	59.2	59.1	69.8	58.4	60.0	95.9	57.6
15.	01.00-02.00	60.6	85.4	59.3	59.9	66.0	59.2	57.9	68.9	57.0	57.7	67.8	56.6
16.	02.00-03.00	60.4	67.5	59.4	60.0	69.5	59.2	57.2	68.3	56.2	58.1	71.3	57.0
17.	03.00-04.00	60.0	64.4	59.2	59.4	84.2	58.8	57.9	72.7	56.7	58.5	79.2	57.3
18.	04.00-05.00	60.1	66.8	59.3	57.9	65.0	57.3	58.9	66.5	58.0	58.0	71.9	56.7
19.	05.00-06.00	60.1	63.2	59.3	57.7	61.6	57.0	59.4	76.2	58.4	58.0	73.4	57.0
20.	06.00-07.00	59.9	65.0	59.1	58.4	70.8	57.4	59.8	68.1	58.9	57.8	73.1	56.9
21.	07.00-08.00	60.2	68.8	59.3	58.0	64.9	57.2	59.6	68.6	58.8	57.9	68.3	56.9
22.	08.00-09.00	59.7	63.5	59.0	58.9	63.4	58.1	59.3	64.9	58.5	57.1	74.8	56.1
23.	09.00-10.00	60.2	67.2	59.3	58.5	67.0	57.8	57.5	73.6	56.6	59.4	70.3	56.9
24.	10.00-11.00	60.3	65.1	59.3	59.2	75.2	58.3	58.4	73.4	57.3	58.3	69.7	56.3
Leq 24 hr		59.6	-	-	59.6	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	85.4	-	-	84.2	-	-	89.4	-	-	95.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.5	-	-	65.9	-	-	65.1	-	-	65.2	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไฮเพอเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/22-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ								
		30/09-01/10/22			01-02/10/22			02-03/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	57.0	71.3	55.5	59.3	74.2	58.4	59.3	61.2	58.7
2.	12.00-13.00	59.0	70.7	55.7	59.1	80.5	58.1	59.3	63.2	58.7
3.	13.00-14.00	57.9	63.3	56.6	59.9	84.3	58.8	60.0	68.9	58.8
4.	14.00-15.00	59.5	66.6	58.9	61.1	68.6	59.4	59.4	65.0	58.7
5.	15.00-16.00	59.3	63.2	58.6	61.0	69.7	60.0	59.2	73.9	58.5
6.	16.00-17.00	60.0	72.4	59.0	61.7	75.9	60.8	59.3	65.8	58.5
7.	17.00-18.00	62.6	89.6	58.8	61.5	71.2	59.9	59.6	84.6	58.8
8.	18.00-19.00	60.3	65.0	59.7	60.5	85.0	59.1	59.9	68.1	58.6
9.	19.00-20.00	60.2	68.6	59.5	59.3	69.4	58.2	59.4	65.0	58.4
10.	20.00-21.00	60.6	76.8	59.7	59.7	72.9	58.6	59.2	65.1	58.4
11.	21.00-22.00	60.2	71.7	59.4	60.1	80.8	58.9	59.3	66.0	58.5
12.	22.00-23.00	60.0	75.7	59.2	59.6	73.5	58.3	59.2	64.2	58.4
13.	23.00-00.00	59.6	71.6	58.9	59.6	75.0	58.6	59.2	66.0	58.5
14.	00.00-01.00	60.1	71.4	59.4	59.4	74.7	58.5	59.3	68.0	58.5
15.	01.00-02.00	60.3	67.1	59.7	59.5	69.9	58.5	59.3	66.4	58.3
16.	02.00-03.00	60.0	82.8	58.5	58.7	76.4	57.7	59.1	65.9	58.4
17.	03.00-04.00	59.0	69.9	57.8	59.0	69.1	58.3	59.5	65.6	58.8
18.	04.00-05.00	59.3	74.3	58.3	59.3	65.9	58.7	59.4	65.9	58.7
19.	05.00-06.00	59.6	75.0	58.7	59.2	61.6	58.6	59.3	69.5	58.6
20.	06.00-07.00	61.3	79.3	60.3	59.1	61.2	58.5	59.6	66.2	58.9
21.	07.00-08.00	60.7	73.2	59.9	59.3	64.2	58.7	59.1	63.4	58.3
22.	08.00-09.00	59.2	74.1	58.1	59.0	60.9	58.4	59.2	62.2	58.5
23.	09.00-10.00	59.0	73.2	57.9	59.3	61.2	58.7	59.1	64.2	58.4
24.	10.00-11.00	59.4	82.0	58.1	59.2	61.3	58.6	59.1	63.4	58.5
Leq 24 hr		59.9	-	-	59.8	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	85.0	-	-	84.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		66.4	-	-	65.8	-	-	65.7	-	-

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

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

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮ่เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2800/2022/23-24
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : October 11, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 26 -
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ											
		26-27/09/22			27-28/09/22			28-29/09/22			29-30/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	57.1	74.1	55.9	59.2	75.9	57.9	61.7	77.4	59.8	61.1	75.0	60.3
2.	12.00-13.00	57.7	75.1	55.6	60.0	78.1	58.2	59.5	77.5	58.5	59.7	77.7	58.4
3.	13.00-14.00	57.3	69.6	55.5	60.5	76.2	58.6	59.3	81.9	57.9	60.1	96.6	57.9
4.	14.00-15.00	58.8	74.7	57.4	61.0	78.2	60.1	58.0	69.0	57.1	58.5	68.5	57.5
5.	15.00-16.00	59.6	72.9	57.9	61.2	72.5	60.7	58.4	73.4	57.4	59.3	79.9	58.0
6.	16.00-17.00	57.5	73.4	56.5	59.2	75.0	57.9	59.3	67.2	58.4	59.0	77.6	57.7
7.	17.00-18.00	57.0	70.4	56.3	59.1	80.8	57.4	59.8	76.7	58.8	58.5	74.1	57.6
8.	18.00-19.00	57.2	63.5	56.7	58.4	68.1	57.1	60.5	76.9	59.6	58.5	73.8	57.6
9.	19.00-20.00	57.8	67.6	57.0	58.9	76.3	56.8	60.4	69.3	59.5	58.7	68.5	57.6
10.	20.00-21.00	57.6	63.4	57.1	58.5	70.8	56.7	60.2	66.0	59.5	58.2	71.6	57.2
11.	21.00-22.00	56.7	62.6	56.1	60.0	75.9	58.6	58.8	74.3	57.4	58.3	75.5	57.1
12.	22.00-23.00	57.3	66.2	56.5	60.8	74.1	59.1	58.7	74.1	57.8	58.2	69.5	57.5
13.	23.00-00.00	57.9	63.5	57.2	58.7	74.6	57.7	60.4	78.4	59.4	58.5	72.5	57.6
14.	00.00-01.00	57.9	67.3	57.0	58.2	71.6	57.5	59.8	72.3	59.0	58.4	73.7	57.2
15.	01.00-02.00	57.4	66.6	56.7	58.4	75.3	57.8	58.3	73.2	57.2	60.7	69.2	60.0
16.	02.00-03.00	58.1	76.3	57.2	58.8	68.8	58.1	58.1	72.3	57.0	60.8	66.2	60.1
17.	03.00-04.00	57.5	68.0	56.6	59.0	64.6	58.5	58.5	81.1	57.2	60.8	75.4	59.9
18.	04.00-05.00	57.8	80.7	56.2	57.9	63.9	57.2	58.4	73.3	57.5	59.3	73.3	57.9
19.	05.00-06.00	56.9	67.2	55.9	58.4	67.4	57.7	58.2	79.6	57.2	57.9	77.7	57.0
20.	06.00-07.00	57.9	72.2	56.8	59.1	64.7	58.5	59.0	83.4	57.9	57.4	65.7	56.5
21.	07.00-08.00	58.4	75.5	57.6	59.1	68.5	58.3	60.2	67.7	58.5	57.1	64.7	56.3
22.	08.00-09.00	59.3	75.7	58.4	58.6	67.8	57.9	60.1	68.8	59.1	56.9	65.0	56.2
23.	09.00-10.00	59.2	68.1	58.2	59.9	77.1	58.7	61.8	79.6	60.5	57.0	68.3	56.0
24.	10.00-11.00	59.1	64.8	58.4	61.2	79.3	59.4	60.6	67.9	59.7	57.4	70.9	56.5
Leq 24 hr		57.9	-	-	59.5	-	-	59.6	-	-	58.9	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	80.8	-	-	83.4	-	-	96.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	65.4	-	-	65.5	-	-	65.6	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไฮ่เสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/24-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ								
		30/09-01/10/22			01-02/10/22			02-03/10/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	57.6	80.6	56.3	56.5	68.9	54.8	59.8	75.5	57.9
2.	12.00-13.00	57.6	84.6	55.3	57.7	71.8	56.7	60.2	77.5	59.4
3.	13.00-14.00	57.7	70.9	56.4	59.1	74.0	57.2	60.6	71.8	60.0
4.	14.00-15.00	57.8	65.2	56.9	57.0	72.7	55.8	58.7	74.3	57.4
5.	15.00-16.00	57.2	76.3	56.0	56.4	69.7	55.6	57.3	68.3	56.5
6.	16.00-17.00	57.3	83.9	55.1	56.4	63.4	55.9	58.7	80.1	56.4
7.	17.00-18.00	56.3	71.4	54.6	57.0	66.9	56.3	58.3	75.6	56.1
8.	18.00-19.00	57.1	70.2	56.0	57.0	62.7	56.5	57.7	70.1	56.0
9.	19.00-20.00	57.1	75.6	56.1	56.0	61.9	55.3	58.9	73.0	57.9
10.	20.00-21.00	57.8	66.6	56.8	56.5	65.5	55.8	60.3	75.2	58.4
11.	21.00-22.00	57.2	77.0	56.2	57.2	62.8	56.6	58.2	73.9	57.0
12.	22.00-23.00	56.6	65.0	55.7	57.2	66.6	56.4	57.6	70.9	56.8
13.	23.00-00.00	56.4	64.3	55.6	56.7	65.9	56.0	57.6	74.6	57.1
14.	00.00-01.00	56.1	64.3	55.4	57.4	75.6	56.4	58.1	68.1	57.4
15.	01.00-02.00	56.3	67.6	55.5	56.8	67.3	56.0	58.3	63.9	57.8
16.	02.00-03.00	57.3	65.8	56.5	57.1	80.0	55.5	57.3	63.2	56.6
17.	03.00-04.00	57.6	71.8	56.6	56.2	66.5	55.1	57.6	66.7	56.9
18.	04.00-05.00	57.7	70.0	57.0	57.1	71.5	56.0	58.4	65.0	57.8
19.	05.00-06.00	58.1	73.0	56.5	57.7	74.8	56.9	58.5	67.8	57.6
20.	06.00-07.00	60.0	68.3	59.3	58.6	75.0	57.7	57.9	67.2	57.2
21.	07.00-08.00	60.2	65.5	59.6	58.4	67.4	57.5	58.8	67.4	57.6
22.	08.00-09.00	60.1	74.7	59.2	58.4	64.1	57.7	60.5	78.6	58.6
23.	09.00-10.00	56.9	73.4	55.2	58.2	65.2	57.2	61.0	76.7	59.1
24.	10.00-11.00	57.1	74.4	54.9	59.3	77.4	57.4	59.0	76.8	57.9
Leq 24 hr		57.7	-	-	57.4	-	-	58.9	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	80.0	-	-	80.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	63.7	-	-	64.6	-	-

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

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไฮ้เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep

Report No. : 2800/2022/1-24
Report Date : October 11, 2022
Sampling Date : September 26 -
October 3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดา						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	14:00-15:00	0.0027	0.0013	0.0014	0.0046	0.0019	0.0026	0.0009
2.	15:00-16:00	0.0019	0.0024	0.0015	0.0021	0.0017	0.0012	0.0014
3.	16:00-17:00	0.0010	0.0014	0.0023	0.0031	0.0014	0.0017	0.0027
4.	17:00-18:00	0.0006	0.0013	0.0018	0.0027	0.0013	0.0030	0.0017
5.	18:00-19:00	0.0008	0.0014	0.0019	0.0020	0.0009	0.0020	0.0012
6.	19:00-20:00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0033	0.0014	0.0015	0.0018
7.	20:00-21:00	0.0007	0.0022	0.0018	0.0039	0.0012	0.0021	0.0014
8.	21:00-22:00	0.0018	0.0019	0.0022	0.0030	0.0018	0.0017	0.0020
9.	22:00-23:00	0.0022	0.0024	0.0022	0.0014	0.0016	0.0012	0.0018
10.	23:00-00:00	0.0020	0.0015	0.0018	0.0009	0.0011	0.0015	0.0014
11.	00:00-01:00	0.0016	0.0012	0.0014	0.0007	0.0014	0.0012	0.0017
12.	01:00-02:00	0.0016	0.0011	0.0013	0.0014	0.0011	0.0012	0.0014
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0011	0.0014
14.	03:00-04:00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0013
15.	04:00-05:00	0.0013	0.0008	0.0019	0.0005	0.0009	0.0011	0.0012
16.	05:00-06:00	0.0013	0.0009	0.0015	0.0006	0.0010	0.0012	0.0013
17.	06:00-07:00	0.0010	0.0010	0.0016	0.0008	0.0011	0.0011	0.0014
18.	07:00-08:00	0.0009	0.0015	0.0014	0.0019	0.0010	0.0012	0.0013
19.	08:00-09:00	0.0010	0.0014	0.0018	0.0012	0.0011	0.0021	0.0014
20.	09:00-10:00	0.0010	0.0015	0.0022	0.0015	0.0010	0.0015	0.0023
21.	10:00-11:00	0.0021	0.0013	0.0025	0.0016	0.0004	0.0020	0.0017
22.	11:00-12:00	0.0027	0.0013	0.0029	0.0020	0.0023	0.0021	0.0022
23.	12:00-13:00	0.0017	0.0019	0.0022	0.0028	0.0024	0.0021	0.0023
24.	13:00-14:00	0.0012	0.0017	0.0024	0.0028	0.0024	0.0023	0.0023
Minimum		0.0006	0.0008	0.0010	0.0005	0.0004	0.0010	0.0009
Maximum		0.0027	0.0024	0.0029	0.0046	0.0024	0.0030	0.0027
Average		0.0015	0.0014	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017	0.0017
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทคไทย คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2800/2022/2-24

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1/
ระยะดำเนินการ

Report Date : October 11, 2022

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : September 26 -

October 3, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072

Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	13:00-14:00	0.0008	0.0012	0.0020	0.0018	0.0027	0.0012	0.0006
2.	14:00-15:00	0.0015	0.0003	0.0021	0.0014	0.0028	0.0005	0.0004
3.	15:00-16:00	0.0017	0.0006	0.0010	0.0004	0.0023	0.0013	0.0011
4.	16:00-17:00	0.0008	0.0005	0.0007	0.0004	0.0011	0.0007	0.0005
5.	17:00-18:00	0.0004	0.0006	0.0014	0.0007	0.0006	0.0007	0.0011
6.	18:00-19:00	0.0008	0.0003	0.0016	0.0006	0.0015	0.0007	0.0011
7.	19:00-20:00	0.0008	0.0010	0.0022	0.0006	0.0016	0.0006	0.0009
8.	20:00-21:00	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0015	0.0006	0.0009
9.	21:00-22:00	0.0011	0.0007	0.0004	0.0005	0.0008	0.0007	0.0008
10.	22:00-23:00	0.0011	0.0008	0.0005	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007
11.	23:00-00:00	0.0012	0.0007	0.0009	0.0004	0.0007	0.0007	0.0009
12.	00:00-01:00	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008	0.0006	0.0015
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0005	0.0011
14.	02:00-03:00	0.0004	0.0007	0.0010	0.0008	0.0009	0.0008	0.0019
15.	03:00-04:00	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	0.0008	0.0014
16.	04:00-05:00	0.0006	0.0004	0.0004	0.0008	0.0009	0.0008	0.0012
17.	05:00-06:00	0.0006	0.0004	0.0007	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009
18.	06:00-07:00	0.0006	0.0006	0.0005	0.0008	0.0009	0.0009	0.0005
19.	07:00-08:00	0.0006	0.0006	0.0015	0.0007	0.0009	0.0006	0.0020
20.	08:00-09:00	0.0007	0.0004	0.0026	0.0008	0.0009	0.0006	0.0014
21.	09:00-10:00	0.0007	0.0004	0.0032	0.0009	0.0008	0.0007	0.0012
22.	10:00-11:00	0.0005	0.0010	0.0010	0.0006	0.0007	0.0008	0.0017
23.	11:00-12:00	0.0010	0.0017	0.0011	0.0021	0.0011	0.0010	0.0012
24.	12:00-13:00	0.0012	0.0030	0.0022	0.0020	0.0011	0.0008	0.0012
Minimum		0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004
Maximum		0.0017	0.0030	0.0032	0.0021	0.0028	0.0013	0.0020
Average		0.0008	0.0008	0.0013	0.0008	0.0012	0.0007	0.0011
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2800/2022/3-24

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ

Report Date : October 11, 2022

Sampling Date : September 26 -

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

October 3, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072

Job No. : S650182/Sep

Item	Time	Result						
		วัดแสงภูดา						
		NO ₂ (ppm)						
		26-27/09/22	27-28/09/22	28-29/09/22	29-30/09/22	30/09-01/10/22	01-02/10/22	02-03/10/22
1.	12:00-13:00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010	0.0024	0.0013	0.0012
2.	13:00-14:00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	0.0019	0.0013	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0009	0.0012	0.0012	0.0013	0.0029	0.0011	0.0033
4.	15:00-16:00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014	0.0011	0.0039
5.	16:00-17:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0017	0.0017
6.	17:00-18:00	0.0010	0.0012	0.0013	0.0013	0.0017	0.0024	0.0018
7.	18:00-19:00	0.0009	0.0012	0.0010	0.0013	0.0019	0.0037	0.0029
8.	19:00-20:00	0.0010	0.0012	0.0010	0.0014	0.0019	0.0027	0.0025
9.	20:00-21:00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0028	0.0021
10.	21:00-22:00	0.0013	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013	0.0017	0.0011
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0014	0.0014	0.0011	0.0012	0.0014	0.0011
12.	23:00-00:00	0.0027	0.0018	0.0015	0.0010	0.0013	0.0021	0.0014
13.	00:00-01:00	0.0034	0.0019	0.0010	0.0009	0.0010	0.0023	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0035	0.0012	0.0011	0.0011	0.0017	0.0029	0.0013
15.	02:00-03:00	0.0030	0.0030	0.0018	0.0022	0.0015	0.0013	0.0014
16.	03:00-04:00	0.0018	0.0014	0.0012	0.0018	0.0014	0.0011	0.0012
17.	04:00-05:00	0.0013	0.0014	0.0010	0.0026	0.0010	0.0012	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0022	0.0011	0.0009	0.0041	0.0010	0.0009	0.0011
19.	06:00-07:00	0.0023	0.0010	0.0009	0.0019	0.0010	0.0010	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0010	0.0009	0.0016	0.0011	0.0011	0.0015
21.	08:00-09:00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014	0.0012	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0027	0.0013	0.0010	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0011	0.0013	0.0021	0.0011	0.0011	0.0015
24.	11:00-12:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0019	0.0011	0.0014	0.0011
Minimum		0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0011
Maximum		0.0035	0.0030	0.0018	0.0041	0.0029	0.0037	0.0039
Average		0.0016	0.0013	0.0012	0.0016	0.0014	0.0017	0.0018
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009)(B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/1-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(1/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาข					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	53.7	61.2	7.0	46.7	57.3	-10.6
2.	15.00-16.00	51.9	60.8	7.0	44.9	57.8	-12.9
3.	16.00-17.00	51.1	59.1	7.0	44.1	56.0	-11.9
4.	17.00-18.00	50.5	58.5	7.0	43.5	56.0	-12.5
5.	18.00-19.00	54.1	58.2	7.0	47.1	56.4	-9.3
6.	19.00-20.00	56.5	58.3	7.0	49.5	56.3	-6.8
7.	20.00-21.00	57.7	61.7	7.0	50.7	57.9	-7.2
8.	21.00-22.00	55.1	58.7	7.0	48.1	55.4	-7.3
9.	22.00-22.05	55.6	58.0	7.0	51.6	53.5	-1.9
	22.05-22.10	56.8	56.7	7.0	52.8	52.9	-0.1
	22.10-22.15	57.1	57.4	7.0	53.1	52.2	0.9
	22.15-22.20	56.7	57.9	7.0	52.7	51.6	1.1
	22.20-22.25	56.4	56.2	7.0	52.4	51.7	0.7
	22.25-22.30	56.2	56.4	7.0	52.2	51.5	0.7
	22.30-22.35	56.2	57.5	7.0	52.2	52.1	0.1
	22.35-22.40	56.4	57.8	7.0	52.4	52.8	-0.4
	22.40-22.45	56.3	56.0	7.0	52.3	51.2	1.1
	22.45-22.50	56.5	56.7	7.0	52.5	51.9	0.6
	22.50-22.55	56.1	56.4	7.0	52.1	51.0	1.1
	22.55-23.00	56.1	57.3	7.0	52.1	51.7	0.4
10.	23.00-23.05	56.5	57.4	7.0	52.5	50.4	2.1
	23.05-23.10	56.8	55.5	7.0	52.8	51.6	1.2
	23.10-23.15	56.7	56.2	7.0	52.7	51.2	1.5
	23.15-23.20	57.0	55.7	7.0	53.0	50.6	2.4
	23.20-23.25	57.4	54.6	3.0	57.4	48.5	8.9
	23.25-23.30	57.1	53.7	3.0	57.1	48.3	8.8
	23.30-23.35	57.4	55.2	4.5	55.9	48.9	7.0
	23.35-23.40	56.9	55.0	4.5	55.4	48.8	6.6
	23.40-23.45	56.9	55.6	7.0	52.9	49.6	3.3
	23.45-23.50	56.9	55.8	7.0	52.9	49.5	3.4
	23.50-23.55	57.1	55.0	4.5	55.6	48.9	6.7
	23.55-00.00	56.0	54.9	7.0	52.0	49.4	2.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10



TEST REPORT

(1/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนกุฎา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	57.1	55.8	7.0	53.1	49.8	3.3
	00.05-00.10	57.2	56.2	7.0	53.2	48.5	4.7
	00.10-00.15	56.9	54.9	4.5	55.4	49.0	6.4
	00.15-00.20	57.1	54.8	4.5	55.6	49.2	6.4
	00.20-00.25	57.2	53.9	3.0	57.2	48.3	8.9
	00.25-00.30	56.9	54.1	3.0	56.9	48.2	8.7
	00.30-00.35	56.7	55.3	7.0	52.7	49.0	3.7
	00.35-00.40	56.6	55.4	7.0	52.6	48.9	3.7
	00.40-00.45	56.0	55.1	7.0	52.0	48.8	3.2
	00.45-00.50	55.8	54.7	7.0	51.8	47.9	3.9
12.	00.50-00.55	56.4	59.4	7.0	52.4	49.2	3.2
	00.55-01.00	56.9	55.5	7.0	52.9	48.4	4.5
	01.00-01.05	56.9	55.3	4.5	55.4	48.5	6.9
	01.05-01.10	57.1	56.4	7.0	53.1	49.1	4.0
	01.10-01.15	57.1	56.4	7.0	53.1	48.1	5.0
	01.15-01.20	57.2	56.9	7.0	53.2	48.1	5.1
	01.20-01.25	57.2	55.5	4.5	55.7	46.6	9.1
	01.25-01.30	57.1	55.8	7.0	53.1	46.6	6.5
	01.30-01.35	57.1	55.7	7.0	53.1	45.5	7.6
	01.35-01.40	57.1	55.5	4.5	55.6	46.9	8.7
13.	01.40-01.45	56.1	54.3	4.5	54.6	46.8	7.8
	01.45-01.50	57.1	57.1	7.0	53.1	49.7	3.4
	01.50-01.55	56.8	56.1	7.0	52.8	48.1	4.7
	01.55-02.00	56.7	54.7	4.5	55.2	48.2	7.0
	02.00-02.05	56.1	55.0	7.0	52.1	47.1	5.0
	02.05-02.10	56.2	53.6	3.0	56.2	46.9	9.3
	02.10-02.15	56.5	53.4	3.0	56.5	48.3	8.2
	02.15-02.20	56.2	54.2	4.5	54.7	47.4	7.3
	02.20-02.25	56.6	54.7	4.5	55.1	47.5	7.6
	02.25-02.30	56.5	53.6	3.0	56.5	47.2	9.3
14.	02.30-02.35	56.4	54.1	4.5	54.9	47.2	7.7
	02.35-02.40	56.4	54.0	4.5	54.9	48.5	6.4
	02.40-02.45	56.1	56.0	7.0	52.1	47.5	4.6
	02.45-02.50	55.9	54.7	7.0	51.9	49.0	2.9
	02.50-02.55	55.8	54.1	4.5	54.3	48.4	5.9
	02.55-03.00	55.5	53.8	4.5	54.0	48.8	5.2
	03.00-03.05	55.4	54.8	7.0	51.4	48.9	2.5
	03.05-03.10	54.9	52.8	4.5	53.4	46.7	6.7
	03.10-03.15	54.4	54.1	7.0	50.4	47.5	2.9
	03.15-03.20	54.9	54.4	7.0	50.9	46.0	4.9
	03.20-03.25	54.6	55.2	7.0	50.6	48.0	2.6
	03.25-03.30	54.4	54.7	7.0	50.4	46.9	3.5
	03.30-03.35	54.6	54.9	7.0	50.6	46.9	3.7
	03.35-03.40	54.2	56.2	7.0	50.2	50.2	0.0
	03.40-03.45	54.2	56.8	7.0	50.2	47.9	2.3
	03.45-03.50	54.3	53.9	7.0	50.3	47.6	2.7
	03.50-03.55	53.9	53.4	7.0	49.9	46.3	3.6
	03.55-04.00	54.7	53.9	7.0	50.7	46.2	4.5
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

(1/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนกุตาช					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	53.9	56.5	7.0	49.9	50.5	-0.6
	04.05-04.10	55.3	55.7	7.0	51.3	48.6	2.7
	04.10-04.15	54.4	54.9	7.0	50.4	49.8	0.6
	04.15-04.20	54.7	58.4	7.0	50.7	51.1	-0.4
	04.20-04.25	53.8	57.1	7.0	49.8	51.4	-1.6
	04.25-04.30	54.5	55.9	7.0	50.5	49.5	1.0
	04.30-04.35	50.8	57.4	7.0	46.8	50.8	-4.0
	04.35-04.40	51.6	55.5	7.0	47.6	49.9	-2.3
	04.40-04.45	51.6	56.3	7.0	47.6	48.9	-1.3
	04.45-04.50	51.2	59.9	7.0	47.2	51.6	-4.4
	04.50-04.55	51.5	57.4	7.0	47.5	52.5	-5.0
	04.55-05.00	52.2	56.9	7.0	48.2	50.9	-2.7
16.	05.00-05.05	51.8	58.0	7.0	47.8	51.9	-4.1
	05.05-05.10	51.8	58.8	7.0	47.8	50.5	-2.7
	05.10-05.15	53.3	57.9	7.0	49.3	51.3	-2.0
	05.15-05.20	54.8	57.3	7.0	50.8	51.5	-0.7
	05.20-05.25	53.5	57.5	7.0	49.5	51.5	-2.0
	05.25-05.30	54.7	58.9	7.0	50.7	53.2	-2.5
	05.30-05.35	54.6	59.0	7.0	50.6	52.9	-2.3
	05.35-05.40	53.1	58.3	7.0	49.1	53.3	-4.2
	05.40-05.45	54.0	59.4	7.0	50.0	54.6	-4.6
	05.45-05.50	54.1	60.9	7.0	50.1	54.6	-4.5
	05.50-05.55	54.3	58.5	7.0	50.3	52.9	-2.6
	05.55-06.00	54.8	62.2	7.0	50.8	55.5	-4.7
17.	06.00-07.00	54.3	59.4	7.0	47.3	55.8	-8.5
18.	07.00-08.00	53.5	58.9	7.0	46.5	54.7	-8.2
19.	08.00-09.00	53.0	60.6	7.0	46.0	56.1	-10.1
20.	09.00-10.00	52.6	60.8	7.0	45.6	57.1	-11.5
21.	10.00-11.00	53.1	61.3	7.0	46.1	57.5	-11.4
22.	11.00-12.00	53.7	61.0	7.0	46.7	57.4	-10.7
23.	12.00-13.00	54.7	61.1	7.0	47.7	58.2	-10.5
24.	13.00-14.00	52.0	61.4	7.0	45.0	56.2	-11.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮ้เหลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/2-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(2/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	50.9	61.2	7.0	43.9	57.3	-13.4
2.	15.00-16.00	55.8	60.8	7.0	48.8	57.8	-9.0
3.	16.00-17.00	56.1	59.1	7.0	49.1	56.0	-6.9
4.	17.00-18.00	58.1	58.5	7.0	51.1	56.0	-4.9
5.	18.00-19.00	55.9	58.2	7.0	48.9	56.4	-7.5
6.	19.00-20.00	56.9	58.3	7.0	49.9	56.3	-6.4
7.	20.00-21.00	60.2	61.7	7.0	53.2	57.9	-4.7
8.	21.00-22.00	56.6	58.7	7.0	49.6	55.4	-5.8
9.	22.00-22.05	60.2	58.0	4.5	58.7	53.5	5.2
	22.05-22.10	60.0	56.7	3.0	60.0	52.9	7.1
	22.10-22.15	59.8	57.4	4.5	58.3	52.2	6.1
	22.15-22.20	59.9	57.9	4.5	58.4	51.6	6.8
	22.20-22.25	60.1	56.2	2.0	61.1	51.7	9.4
	22.25-22.30	59.9	56.4	2.0	60.9	51.5	9.4
	22.30-22.35	59.9	57.5	4.5	58.4	52.1	6.3
	22.35-22.40	59.9	57.8	4.5	58.4	52.8	5.6
	22.40-22.45	60.3	56.0	2.0	61.3	51.2	10.1
	22.45-22.50	60.1	56.7	3.0	60.1	51.9	8.2
	22.50-22.55	59.8	56.4	3.0	59.8	51.0	8.8
	22.55-23.00	59.8	57.3	3.0	59.8	51.7	8.1
10.	23.00-23.05	59.7	57.4	4.5	58.2	50.4	7.8
	23.05-23.10	59.7	55.5	2.0	60.7	51.6	9.1
	23.10-23.15	59.7	56.2	2.0	60.7	51.2	9.5
	23.15-23.20	59.6	55.7	2.0	60.6	50.6	10.0
	23.20-23.25	59.6	54.6	1.5	61.1	48.5	12.6
	23.25-23.30	59.5	53.7	1.5	61.0	48.3	12.7
	23.30-23.35	59.4	55.2	2.0	60.4	48.9	11.5
	23.35-23.40	59.7	55.0	1.5	61.2	48.8	12.4
	23.40-23.45	59.6	55.6	2.0	60.6	49.6	11.0
	23.45-23.50	59.4	55.8	2.0	60.4	49.5	10.9
	23.50-23.55	59.3	55.0	2.0	60.3	48.9	11.4
	23.55-00.00	59.1	54.9	2.0	60.1	49.4	10.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10



TEST REPORT

(2/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	59.5	55.8	2.0	60.5	49.8	10.7
	00.05-00.10	59.1	56.2	3.0	59.1	48.5	10.6
	00.10-00.15	58.8	54.9	2.0	59.8	49.0	10.8
	00.15-00.20	58.7	54.8	2.0	59.7	49.2	10.5
	00.20-00.25	59.1	53.9	1.5	60.6	48.3	12.3
	00.25-00.30	58.9	54.1	1.5	60.4	48.2	12.2
	00.30-00.35	58.8	55.3	2.0	59.8	49.0	10.8
	00.35-00.40	58.7	55.4	3.0	58.7	48.9	9.8
	00.40-00.45	58.8	55.1	2.0	59.8	48.8	11.0
	00.45-00.50	58.9	54.7	2.0	59.9	47.9	12.0
12.	00.50-00.55	58.7	59.4	7.0	54.7	49.2	5.5
	00.55-01.00	58.9	55.5	3.0	58.9	48.4	10.5
	01.00-01.05	58.6	55.3	3.0	58.6	48.5	10.1
	01.05-01.10	59.1	56.4	3.0	59.1	49.1	10.0
	01.10-01.15	58.9	56.4	3.0	58.9	48.1	10.8
	01.15-01.20	58.8	56.9	4.5	57.3	48.1	9.2
	01.20-01.25	59.0	55.5	2.0	60.0	46.6	13.4
	01.25-01.30	58.5	55.8	3.0	58.5	46.6	11.9
	01.30-01.35	58.9	55.7	3.0	58.9	45.5	13.4
	01.35-01.40	58.7	55.5	3.0	58.7	46.9	11.8
13.	01.40-01.45	58.7	54.3	2.0	59.7	46.8	12.9
	01.45-01.50	58.6	57.1	4.5	57.1	49.7	7.4
	01.50-01.55	58.5	56.1	4.5	57.0	48.1	8.9
	01.55-02.00	57.8	54.7	3.0	57.8	48.2	9.6
	02.00-02.05	52.9	55.0	7.0	48.9	47.1	1.8
	02.05-02.10	53.1	53.6	7.0	49.1	46.9	2.2
	02.10-02.15	53.4	53.4	7.0	49.4	48.3	1.1
	02.15-02.20	53.7	54.2	7.0	49.7	47.4	2.3
	02.20-02.25	53.8	54.7	7.0	49.8	47.5	2.3
	02.25-02.30	53.4	53.6	7.0	49.4	47.2	2.2
14.	02.30-02.35	54.5	54.1	7.0	50.5	47.2	3.3
	02.35-02.40	53.0	54.0	7.0	49.0	48.5	0.5
	02.40-02.45	52.6	56.0	7.0	48.6	47.5	1.1
	02.45-02.50	53.0	54.7	7.0	49.0	49.0	0.0
	02.50-02.55	53.5	54.1	7.0	49.5	48.4	1.1
	02.55-03.00	52.8	53.8	7.0	48.8	48.8	0.0
	03.00-03.05	51.6	54.8	7.0	47.6	48.9	-1.3
	03.05-03.10	50.9	52.8	7.0	46.9	46.7	0.2
	03.10-03.15	51.6	54.1	7.0	47.6	47.5	0.1
	03.15-03.20	51.7	54.4	7.0	47.7	46.0	1.7
	03.20-03.25	51.1	55.2	7.0	47.1	48.0	-0.9
	03.25-03.30	51.8	54.7	7.0	47.8	46.9	0.9
	03.30-03.35	51.4	54.9	7.0	47.4	46.9	0.5
	03.35-03.40	51.5	56.2	7.0	47.5	50.2	-2.7
	03.40-03.45	53.0	56.8	7.0	49.0	47.9	1.1
	03.45-03.50	53.0	53.9	7.0	49.0	47.6	1.4
	03.50-03.55	53.1	53.4	7.0	49.1	46.3	2.8
	03.55-04.00	51.7	53.9	7.0	47.7	46.2	1.5
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

(2/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	52.0	56.5	7.0	48.0	50.5	-2.5
	04.05-04.10	51.7	55.7	7.0	47.7	48.6	-0.9
	04.10-04.15	51.8	54.9	7.0	47.8	49.8	-2.0
	04.15-04.20	51.2	58.4	7.0	47.2	51.1	-3.9
	04.20-04.25	51.6	57.1	7.0	47.6	51.4	-3.8
	04.25-04.30	52.6	55.9	7.0	48.6	49.5	-0.9
	04.30-04.35	54.0	57.4	7.0	50.0	50.8	-0.8
	04.35-04.40	54.1	55.5	7.0	50.1	49.9	0.2
	04.40-04.45	52.9	56.3	7.0	48.9	48.9	0.0
	04.45-04.50	58.7	59.9	7.0	54.7	51.6	3.1
	04.50-04.55	54.3	57.4	7.0	50.3	52.5	-2.2
	04.55-05.00	54.9	56.9	7.0	50.9	50.9	0.0
16.	05.00-05.05	55.0	58.0	7.0	51.0	51.9	-0.9
	05.05-05.10	55.6	58.8	7.0	51.6	50.5	1.1
	05.10-05.15	55.8	57.9	7.0	51.8	51.3	0.5
	05.15-05.20	54.8	57.3	7.0	50.8	51.5	-0.7
	05.20-05.25	54.6	57.5	7.0	50.6	51.5	-0.9
	05.25-05.30	54.1	58.9	7.0	50.1	53.2	-3.1
	05.30-05.35	54.9	59.0	7.0	50.9	52.9	-2.0
	05.35-05.40	56.1	58.3	7.0	52.1	53.3	-1.2
	05.40-05.45	55.2	59.4	7.0	51.2	54.6	-3.4
	05.45-05.50	55.2	60.9	7.0	51.2	54.6	-3.4
	05.50-05.55	55.1	58.5	7.0	51.1	52.9	-1.8
	05.55-06.00	55.0	62.2	7.0	51.0	55.5	-4.5
17.	06.00-07.00	54.5	59.4	7.0	47.5	55.8	-8.3
18.	07.00-08.00	53.5	58.9	7.0	46.5	54.7	-8.2
19.	08.00-09.00	53.5	60.6	7.0	46.5	56.1	-9.6
20.	09.00-10.00	53.6	60.8	7.0	46.6	57.1	-10.5
21.	10.00-11.00	53.2	61.3	7.0	46.2	57.5	-11.3
22.	11.00-12.00	53.4	61.0	7.0	46.4	57.4	-11.0
23.	12.00-13.00	53.1	61.1	7.0	46.1	58.2	-12.1
24.	13.00-14.00	52.4	61.4	7.0	45.4	56.2	-10.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล อย์เฮลียง คอปเปอเร่ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/3-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(3/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	54.9	61.2	7.0	47.9	57.3	-9.4
2.	15.00-16.00	52.7	60.8	7.0	45.7	57.8	-12.1
3.	16.00-17.00	54.0	59.1	7.0	47.0	56.0	-9.0
4.	17.00-18.00	55.7	58.5	7.0	48.7	56.0	-7.3
5.	18.00-19.00	56.1	58.2	7.0	49.1	56.4	-7.3
6.	19.00-20.00	55.5	58.3	7.0	48.5	56.3	-7.8
7.	20.00-21.00	60.4	61.7	7.0	53.4	57.9	-4.5
8.	21.00-22.00	60.7	58.7	4.5	56.2	55.4	0.8
9.	22.00-22.05	52.4	58.0	7.0	48.4	53.5	-5.1
	22.05-22.10	53.3	56.7	7.0	49.3	52.9	-3.6
	22.10-22.15	53.2	57.4	7.0	49.2	52.2	-3.0
	22.15-22.20	54.5	57.9	7.0	50.5	51.6	-1.1
	22.20-22.25	55.3	56.2	7.0	51.3	51.7	-0.4
	22.25-22.30	56.4	56.4	7.0	52.4	51.5	0.9
	22.30-22.35	57.6	57.5	7.0	53.6	52.1	1.5
	22.35-22.40	56.7	57.8	7.0	52.7	52.8	-0.1
	22.40-22.45	55.7	56.0	7.0	51.7	51.2	0.5
	22.45-22.50	56.3	56.7	7.0	52.3	51.9	0.4
	22.50-22.55	57.0	56.4	7.0	53.0	51.0	2.0
	22.55-23.00	57.1	57.3	7.0	53.1	51.7	1.4
10.	23.00-23.05	56.2	57.4	7.0	52.2	50.4	1.8
	23.05-23.10	56.0	55.5	7.0	52.0	51.6	0.4
	23.10-23.15	57.7	56.2	4.5	56.2	51.2	5.0
	23.15-23.20	58.4	55.7	3.0	58.4	50.6	7.8
	23.20-23.25	56.6	54.6	4.5	55.1	48.5	6.6
	23.25-23.30	58.2	53.7	1.5	59.7	48.3	11.4
	23.30-23.35	58.6	55.2	3.0	58.6	48.9	9.7
	23.35-23.40	59.6	55.0	1.5	61.1	48.8	12.3
	23.40-23.45	57.1	55.6	4.5	55.6	49.6	6.0
	23.45-23.50	53.2	55.8	7.0	49.2	49.5	-0.3
	23.50-23.55	54.1	55.0	7.0	50.1	48.9	1.2
	23.55-00.00	59.3	54.9	2.0	60.3	49.4	10.9
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

(3/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนกุฎา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	53.5	55.8	7.0	49.5	49.8	-0.3
	00.05-00.10	56.4	56.2	7.0	52.4	48.5	3.9
	00.10-00.15	55.4	54.9	7.0	51.4	49.0	2.4
	00.15-00.20	55.3	54.8	7.0	51.3	49.2	2.1
	00.20-00.25	56.7	53.9	3.0	56.7	48.3	8.4
	00.25-00.30	56.2	54.1	4.5	54.7	48.2	6.5
	00.30-00.35	54.2	55.3	7.0	50.2	49.0	1.2
	00.35-00.40	54.3	55.4	7.0	50.3	48.9	1.4
	00.40-00.45	58.2	55.1	3.0	58.2	48.8	9.4
	00.45-00.50	57.8	54.7	3.0	57.8	47.9	9.9
12.	00.50-00.55	56.1	59.4	7.0	52.1	49.2	2.9
	00.55-01.00	52.1	55.5	7.0	48.1	48.4	-0.3
	01.00-01.05	58.2	55.3	3.0	58.2	48.5	9.7
	01.05-01.10	60.8	56.4	2.0	61.8	49.1	12.7
	01.10-01.15	59.2	56.4	3.0	59.2	48.1	11.1
	01.15-01.20	59.5	56.9	3.0	59.5	48.1	11.4
	01.20-01.25	55.6	55.5	7.0	51.6	46.6	5.0
	01.25-01.30	58.1	55.8	4.5	56.6	46.6	10.0
	01.30-01.35	53.5	55.7	7.0	49.5	45.5	4.0
	01.35-01.40	59.1	55.5	2.0	60.1	46.9	13.2
13.	01.40-01.45	58.3	54.3	2.0	59.3	46.8	12.5
	01.45-01.50	58.9	57.1	4.5	57.4	49.7	7.7
	01.50-01.55	59.7	56.1	2.0	60.7	48.1	12.6
	01.55-02.00	57.2	54.7	3.0	57.2	48.2	9.0
	02.00-02.05	56.8	55.0	4.5	55.3	47.1	8.2
	02.05-02.10	57.2	53.6	2.0	58.2	46.9	11.3
	02.10-02.15	55.4	53.4	4.5	53.9	48.3	5.6
	02.15-02.20	53.7	54.2	7.0	49.7	47.4	2.3
	02.20-02.25	56.3	54.7	4.5	54.8	47.5	7.3
	02.25-02.30	54.2	53.6	7.0	50.2	47.2	3.0
14.	02.30-02.35	56.1	54.1	4.5	54.6	47.2	7.4
	02.35-02.40	53.1	54.0	7.0	49.1	48.5	0.6
	02.40-02.45	54.6	56.0	7.0	50.6	47.5	3.1
	02.45-02.50	53.4	54.7	7.0	49.4	49.0	0.4
	02.50-02.55	53.9	54.1	7.0	49.9	48.4	1.5
	02.55-03.00	53.1	53.8	7.0	49.1	48.8	0.3
	03.00-03.05	59.9	54.8	1.5	61.4	48.9	12.5
	03.05-03.10	61.9	52.8	0.5	64.4	46.7	17.7
	03.10-03.15	62.6	54.1	0.5	65.1	47.5	17.6
	03.15-03.20	60.1	54.4	1.5	61.6	46.0	15.6
	03.20-03.25	54.3	55.2	7.0	50.3	48.0	2.3
	03.25-03.30	59.1	54.7	2.0	60.1	46.9	13.2
	03.30-03.35	59.2	54.9	2.0	60.2	46.9	13.3
	03.35-03.40	57.6	56.2	7.0	53.6	50.2	3.4
	03.40-03.45	54.6	56.8	7.0	50.6	47.9	2.7
	03.45-03.50	59.5	53.9	1.5	61.0	47.6	13.4
	03.50-03.55	61.4	53.4	0.5	63.9	46.3	17.6
	03.55-04.00	59.2	53.9	1.5	60.7	46.2	14.5
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

(3/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	56.8	56.5	7.0	52.8	50.5	2.3
	04.05-04.10	55.4	55.7	7.0	51.4	48.6	2.8
	04.10-04.15	56.1	54.9	7.0	52.1	49.8	2.3
	04.15-04.20	59.2	58.4	7.0	55.2	51.1	4.1
	04.20-04.25	58.1	57.1	7.0	54.1	51.4	2.7
	04.25-04.30	57.7	55.9	4.5	56.2	49.5	6.7
	04.30-04.35	56.3	57.4	7.0	52.3	50.8	1.5
	04.35-04.40	55.0	55.5	7.0	51.0	49.9	1.1
	04.40-04.45	56.9	56.3	7.0	52.9	48.9	4.0
	04.45-04.50	56.3	59.9	7.0	52.3	51.6	0.7
16.	04.50-04.55	55.8	57.4	7.0	51.8	52.5	-0.7
	04.55-05.00	56.9	56.9	7.0	52.9	50.9	2.0
	05.00-05.05	54.9	58.0	7.0	50.9	51.9	-1.0
	05.05-05.10	55.0	58.8	7.0	51.0	50.5	0.5
	05.10-05.15	55.1	57.9	7.0	51.1	51.3	-0.2
	05.15-05.20	56.3	57.3	7.0	52.3	51.5	0.8
	05.20-05.25	56.9	57.5	7.0	52.9	51.5	1.4
	05.25-05.30	56.6	58.9	7.0	52.6	53.2	-0.6
	05.30-05.35	59.9	59.0	7.0	55.9	52.9	3.0
	05.35-05.40	57.5	58.3	7.0	53.5	53.3	0.2
17.	05.40-05.45	57.2	59.4	7.0	53.2	54.6	-1.4
	05.45-05.50	60.5	60.9	7.0	56.5	54.6	1.9
	05.50-05.55	56.3	58.5	7.0	52.3	52.9	-0.6
	05.55-06.00	55.5	62.2	7.0	51.5	55.5	-4.0
	06.00-07.00	54.5	59.4	7.0	47.5	55.8	-8.3
	07.00-08.00	53.8	58.9	7.0	46.8	54.7	-7.9
	08.00-09.00	56.5	60.6	7.0	49.5	56.1	-6.6
	09.00-10.00	57.6	60.8	7.0	50.6	57.1	-6.5
	10.00-11.00	55.0	61.3	7.0	48.0	57.5	-9.5
	11.00-12.00	54.7	61.0	7.0	47.7	57.4	-9.7
23.	12.00-13.00	54.3	61.1	7.0	47.3	58.2	-10.9
	13.00-14.00	54.5	61.4	7.0	47.5	56.2	-8.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/4-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(4/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	51.6	61.2	7.0	44.6	57.3	-12.7
2.	15.00-16.00	52.9	60.8	7.0	45.9	57.8	-11.9
3.	16.00-17.00	59.0	59.1	7.0	52.0	56.0	-4.0
4.	17.00-18.00	57.5	58.5	7.0	50.5	56.0	-5.5
5.	18.00-19.00	58.4	58.2	7.0	51.4	56.4	-5.0
6.	19.00-20.00	59.3	58.3	7.0	52.3	56.3	-4.0
7.	20.00-21.00	58.2	61.7	7.0	51.2	57.9	-6.7
8.	21.00-22.00	56.4	58.7	7.0	49.4	55.4	-6.0
9.	22.00-22.05	56.1	58.0	7.0	52.1	53.5	-1.4
	22.05-22.10	56.5	56.7	7.0	52.5	52.9	-0.4
	22.10-22.15	55.9	57.4	7.0	51.9	52.2	-0.3
	22.15-22.20	56.4	57.9	7.0	52.4	51.6	0.8
	22.20-22.25	56.4	56.2	7.0	52.4	51.7	0.7
	22.25-22.30	56.3	56.4	7.0	52.3	51.5	0.8
	22.30-22.35	56.7	57.5	7.0	52.7	52.1	0.6
	22.35-22.40	55.7	57.8	7.0	51.7	52.8	-1.1
	22.40-22.45	55.9	56.0	7.0	51.9	51.2	0.7
	22.45-22.50	56.1	56.7	7.0	52.1	51.9	0.2
	22.50-22.55	55.4	56.4	7.0	51.4	51.0	0.4
	22.55-23.00	55.6	57.3	7.0	51.6	51.7	-0.1
	23.00-23.05	56.1	57.4	7.0	52.1	50.4	1.7
	23.05-23.10	55.9	55.5	7.0	51.9	51.6	0.3
	23.10-23.15	55.6	56.2	7.0	51.6	51.2	0.4
	23.15-23.20	55.7	55.7	7.0	51.7	50.6	1.1
	23.20-23.25	55.6	54.6	7.0	51.6	48.5	3.1
	23.25-23.30	55.6	53.7	4.5	54.1	48.3	5.8
	23.30-23.35	55.7	55.2	7.0	51.7	48.9	2.8
	23.35-23.40	56.1	55.0	7.0	52.1	48.8	3.3
	23.40-23.45	55.8	55.6	7.0	51.8	49.6	2.2
	23.45-23.50	56.0	55.8	7.0	52.0	49.5	2.5
	23.50-23.55	56.2	55.0	7.0	52.2	48.9	3.3
	23.55-00.00	55.9	54.9	7.0	51.9	49.4	2.5
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

(4/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	56.3	55.8	7.0	52.3	49.8	2.5
	00.05-00.10	56.5	56.2	7.0	52.5	48.5	4.0
	00.10-00.15	56.0	54.9	7.0	52.0	49.0	3.0
	00.15-00.20	55.9	54.8	7.0	51.9	49.2	2.7
	00.20-00.25	56.5	53.9	3.0	56.5	48.3	8.2
	00.25-00.30	56.5	54.1	4.5	55.0	48.2	6.8
	00.30-00.35	56.3	55.3	7.0	52.3	49.0	3.3
	00.35-00.40	56.5	55.4	7.0	52.5	48.9	3.6
	00.40-00.45	56.0	55.1	7.0	52.0	48.8	3.2
	00.45-00.50	55.8	54.7	7.0	51.8	47.9	3.9
12.	00.50-00.55	56.1	59.4	7.0	52.1	49.2	2.9
	00.55-01.00	55.5	55.5	7.0	51.5	48.4	3.1
	01.00-01.05	55.3	55.3	7.0	51.3	48.5	2.8
	01.05-01.10	54.8	56.4	7.0	50.8	49.1	1.7
	01.10-01.15	54.8	56.4	7.0	50.8	48.1	2.7
	01.15-01.20	54.9	56.9	7.0	50.9	48.1	2.8
	01.20-01.25	55.0	55.5	7.0	51.0	46.6	4.4
	01.25-01.30	54.7	55.8	7.0	50.7	46.6	4.1
	01.30-01.35	55.1	55.7	7.0	51.1	45.5	5.6
	01.35-01.40	54.3	55.5	7.0	50.3	46.9	3.4
13.	01.40-01.45	54.4	54.3	7.0	50.4	46.8	3.6
	01.45-01.50	54.4	57.1	7.0	50.4	49.7	0.7
	01.50-01.55	54.3	56.1	7.0	50.3	48.1	2.2
	01.55-02.00	53.2	54.7	7.0	49.2	48.2	1.0
	02.00-02.05	53.7	55.0	7.0	49.7	47.1	2.6
	02.05-02.10	53.2	53.6	7.0	49.2	46.9	2.3
	02.10-02.15	53.4	53.4	7.0	49.4	48.3	1.1
	02.15-02.20	53.2	54.2	7.0	49.2	47.4	1.8
	02.20-02.25	52.0	54.7	7.0	48.0	47.5	0.5
	02.25-02.30	52.6	53.6	7.0	48.6	47.2	1.4
14.	02.30-02.35	52.3	54.1	7.0	48.3	47.2	1.1
	02.35-02.40	51.7	54.0	7.0	47.7	48.5	-0.8
	02.40-02.45	51.6	56.0	7.0	47.6	47.5	0.1
	02.45-02.50	51.5	54.7	7.0	47.5	49.0	-1.5
	02.50-02.55	51.3	54.1	7.0	47.3	48.4	-1.1
	02.55-03.00	51.7	53.8	7.0	47.7	48.8	-1.1
	03.00-03.05	51.8	54.8	7.0	47.8	48.9	-1.1
	03.05-03.10	53.1	52.8	7.0	49.1	46.7	2.4
	03.10-03.15	52.4	54.1	7.0	48.4	47.5	0.9
	03.15-03.20	53.5	54.4	7.0	49.5	46.0	3.5
	03.20-03.25	52.5	55.2	7.0	48.5	48.0	0.5
	03.25-03.30	52.9	54.7	7.0	48.9	46.9	2.0
	03.30-03.35	52.9	54.9	7.0	48.9	46.9	2.0
	03.35-03.40	53.9	56.2	7.0	49.9	50.2	-0.3
	03.40-03.45	54.6	56.8	7.0	50.6	47.9	2.7
	03.45-03.50	53.2	53.9	7.0	49.2	47.6	1.6
	03.50-03.55	52.7	53.4	7.0	48.7	46.3	2.4
	03.55-04.00	53.7	53.9	7.0	49.7	46.2	3.5
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

(4/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	53.2	56.5	7.0	49.2	50.5	-1.3
	04.05-04.10	53.4	55.7	7.0	49.4	48.6	0.8
	04.10-04.15	53.8	54.9	7.0	49.8	49.8	0.0
	04.15-04.20	53.7	58.4	7.0	49.7	51.1	-1.4
	04.20-04.25	53.6	57.1	7.0	49.6	51.4	-1.8
	04.25-04.30	54.2	55.9	7.0	50.2	49.5	0.7
	04.30-04.35	53.7	57.4	7.0	49.7	50.8	-1.1
	04.35-04.40	52.3	55.5	7.0	48.3	49.9	-1.6
	04.40-04.45	53.2	56.3	7.0	49.2	48.9	0.3
	04.45-04.50	54.0	59.9	7.0	50.0	51.6	-1.6
	04.50-04.55	53.5	57.4	7.0	49.5	52.5	-3.0
	04.55-05.00	53.3	56.9	7.0	49.3	50.9	-1.6
16.	05.00-05.05	53.5	58.0	7.0	49.5	51.9	-2.4
	05.05-05.10	52.9	58.8	7.0	48.9	50.5	-1.6
	05.10-05.15	53.8	57.9	7.0	49.8	51.3	-1.5
	05.15-05.20	52.8	57.3	7.0	48.8	51.5	-2.7
	05.20-05.25	52.5	57.5	7.0	48.5	51.5	-3.0
	05.25-05.30	53.3	58.9	7.0	49.3	53.2	-3.9
	05.30-05.35	54.2	59.0	7.0	50.2	52.9	-2.7
	05.35-05.40	55.9	58.3	7.0	51.9	53.3	-1.4
	05.40-05.45	53.5	59.4	7.0	49.5	54.6	-5.1
	05.45-05.50	54.0	60.9	7.0	50.0	54.6	-4.6
	05.50-05.55	53.8	58.5	7.0	49.8	52.9	-3.1
	05.55-06.00	54.2	62.2	7.0	50.2	55.5	-5.3
17.	06.00-07.00	56.4	59.4	7.0	49.4	55.8	-6.4
18.	07.00-08.00	56.9	58.9	7.0	49.9	54.7	-4.8
19.	08.00-09.00	54.0	60.6	7.0	47.0	56.1	-9.1
20.	09.00-10.00	53.1	60.8	7.0	46.1	57.1	-11.0
21.	10.00-11.00	53.7	61.3	7.0	46.7	57.5	-10.8
22.	11.00-12.00	53.6	61.0	7.0	46.6	57.4	-10.8
23.	12.00-13.00	54.0	61.1	7.0	47.0	58.2	-11.2
24.	13.00-14.00	55.3	61.4	7.0	48.3	56.2	-7.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล อย์เฮลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/5-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(5/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	53.8	61.2	7.0	46.8	57.3	-10.5
2.	15.00-16.00	54.7	60.8	7.0	47.7	57.8	-10.1
3.	16.00-17.00	59.6	59.1	7.0	52.6	56.0	-3.4
4.	17.00-18.00	59.6	58.5	7.0	52.6	56.0	-3.4
5.	18.00-19.00	60.9	58.2	3.0	57.9	56.4	1.5
6.	19.00-20.00	60.3	58.3	4.5	55.8	56.3	-0.5
7.	20.00-21.00	59.5	61.7	7.0	52.5	57.9	-5.4
8.	21.00-22.00	58.4	58.7	7.0	51.4	55.4	-4.0
9.	22.00-22.05	59.9	58.0	4.5	58.4	53.5	4.9
	22.05-22.10	63.3	56.7	1.0	65.3	52.9	12.4
	22.10-22.15	59.1	57.4	4.5	57.6	52.2	5.4
	22.15-22.20	59.4	57.9	4.5	57.9	51.6	6.3
	22.20-22.25	54.6	56.2	7.0	50.6	51.7	-1.1
	22.25-22.30	54.3	56.4	7.0	50.3	51.5	-1.2
	22.30-22.35	58.2	57.5	7.0	54.2	52.1	2.1
	22.35-22.40	59.1	57.8	7.0	55.1	52.8	2.3
	22.40-22.45	59.1	56.0	3.0	59.1	51.2	7.9
	22.45-22.50	60.1	56.7	3.0	60.1	51.9	8.2
	22.50-22.55	60.6	56.4	2.0	61.6	51.0	10.6
	22.55-23.00	59.3	57.3	4.5	57.8	51.7	6.1
10.	23.00-23.05	58.3	57.4	7.0	54.3	50.4	3.9
	23.05-23.10	56.3	55.5	7.0	52.3	51.6	0.7
	23.10-23.15	55.3	56.2	7.0	51.3	51.2	0.1
	23.15-23.20	55.7	55.7	7.0	51.7	50.6	1.1
	23.20-23.25	54.6	54.6	7.0	50.6	48.5	2.1
	23.25-23.30	55.3	53.7	4.5	53.8	48.3	5.5
	23.30-23.35	54.6	55.2	7.0	50.6	48.9	1.7
	23.35-23.40	54.1	55.0	7.0	50.1	48.8	1.3
	23.40-23.45	54.3	55.6	7.0	50.3	49.6	0.7
	23.45-23.50	59.2	55.8	3.0	59.2	49.5	9.7
	23.50-23.55	59.4	55.0	2.0	60.4	48.9	11.5
	23.55-00.00	59.1	54.9	2.0	60.1	49.4	10.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10



TEST REPORT

(5/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	59.8	55.8	2.0	60.8	49.8	11.0
	00.05-00.10	59.7	56.2	2.0	60.7	48.5	12.2
	00.10-00.15	59.5	54.9	1.5	61.0	49.0	12.0
	00.15-00.20	59.2	54.8	2.0	60.2	49.2	11.0
	00.20-00.25	59.4	53.9	1.5	60.9	48.3	12.6
	00.25-00.30	59.5	54.1	1.5	61.0	48.2	12.8
	00.30-00.35	59.2	55.3	2.0	60.2	49.0	11.2
	00.35-00.40	59.0	55.4	2.0	60.0	48.9	11.1
	00.40-00.45	59.0	55.1	2.0	60.0	48.8	11.2
	00.45-00.50	57.0	54.7	4.5	55.5	47.9	7.6
12.	00.50-00.55	55.8	59.4	7.0	51.8	49.2	2.6
	00.55-01.00	55.4	55.5	7.0	51.4	48.4	3.0
	01.00-01.05	56.0	55.3	7.0	52.0	48.5	3.5
	01.05-01.10	55.4	56.4	7.0	51.4	49.1	2.3
	01.10-01.15	55.6	56.4	7.0	51.6	48.1	3.5
	01.15-01.20	55.6	56.9	7.0	51.6	48.1	3.5
	01.20-01.25	55.6	55.5	7.0	51.6	46.6	5.0
	01.25-01.30	55.9	55.8	7.0	51.9	46.6	5.3
	01.30-01.35	56.2	55.7	7.0	52.2	45.5	6.7
	01.35-01.40	57.0	55.5	4.5	55.5	46.9	8.6
13.	01.40-01.45	55.9	54.3	4.5	54.4	46.8	7.6
	01.45-01.50	55.8	57.1	7.0	51.8	49.7	2.1
	01.50-01.55	55.8	56.1	7.0	51.8	48.1	3.7
	01.55-02.00	54.6	54.7	7.0	50.6	48.2	2.4
	02.00-02.05	54.3	55.0	7.0	50.3	47.1	3.2
	02.05-02.10	54.2	53.6	7.0	50.2	46.9	3.3
	02.10-02.15	54.0	53.4	7.0	50.0	48.3	1.7
	02.15-02.20	53.2	54.2	7.0	49.2	47.4	1.8
	02.20-02.25	53.9	54.7	7.0	49.9	47.5	2.4
	02.25-02.30	53.3	53.6	7.0	49.3	47.2	2.1
14.	02.30-02.35	53.2	54.1	7.0	49.2	47.2	2.0
	02.35-02.40	53.2	54.0	7.0	49.2	48.5	0.7
	02.40-02.45	51.7	56.0	7.0	47.7	47.5	0.2
	02.45-02.50	51.9	54.7	7.0	47.9	49.0	-1.1
	02.50-02.55	52.5	54.1	7.0	48.5	48.4	0.1
	02.55-03.00	53.3	53.8	7.0	49.3	48.8	0.5
	03.00-03.05	52.1	54.8	7.0	48.1	48.9	-0.8
	03.05-03.10	52.2	52.8	7.0	48.2	46.7	1.5
	03.10-03.15	53.1	54.1	7.0	49.1	47.5	1.6
	03.15-03.20	51.9	54.4	7.0	47.9	46.0	1.9
	03.20-03.25	51.1	55.2	7.0	47.1	48.0	-0.9
	03.25-03.30	52.9	54.7	7.0	48.9	46.9	2.0
	03.30-03.35	51.9	54.9	7.0	47.9	46.9	1.0
	03.35-03.40	53.3	56.2	7.0	49.3	50.2	-0.9
	03.40-03.45	53.6	56.8	7.0	49.6	47.9	1.7
	03.45-03.50	53.7	53.9	7.0	49.7	47.6	2.1
	03.50-03.55	52.7	53.4	7.0	48.7	46.3	2.4
	03.55-04.00	55.3	53.9	7.0	51.3	46.2	5.1
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

(5/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	53.3	56.5	7.0	49.3	50.5	-1.2
	04.05-04.10	54.1	55.7	7.0	50.1	48.6	1.5
	04.10-04.15	54.9	54.9	7.0	50.9	49.8	1.1
	04.15-04.20	54.9	58.4	7.0	50.9	51.1	-0.2
	04.20-04.25	54.4	57.1	7.0	50.4	51.4	-1.0
	04.25-04.30	54.8	55.9	7.0	50.8	49.5	1.3
	04.30-04.35	54.2	57.4	7.0	50.2	50.8	-0.6
	04.35-04.40	55.4	55.5	7.0	51.4	49.9	1.5
	04.40-04.45	55.0	56.3	7.0	51.0	48.9	2.1
	04.45-04.50	55.4	59.9	7.0	51.4	51.6	-0.2
	04.50-04.55	54.7	57.4	7.0	50.7	52.5	-1.8
	04.55-05.00	55.1	56.9	7.0	51.1	50.9	0.2
16.	05.00-05.05	54.4	58.0	7.0	50.4	51.9	-1.5
	05.05-05.10	55.4	58.8	7.0	51.4	50.5	0.9
	05.10-05.15	55.1	57.9	7.0	51.1	51.3	-0.2
	05.15-05.20	54.3	57.3	7.0	50.3	51.5	-1.2
	05.20-05.25	54.9	57.5	7.0	50.9	51.5	-0.6
	05.25-05.30	55.5	58.9	7.0	51.5	53.2	-1.7
	05.30-05.35	53.8	59.0	7.0	49.8	52.9	-3.1
	05.35-05.40	54.7	58.3	7.0	50.7	53.3	-2.6
	05.40-05.45	53.3	59.4	7.0	49.3	54.6	-5.3
	05.45-05.50	53.0	60.9	7.0	49.0	54.6	-5.6
	05.50-05.55	52.9	58.5	7.0	48.9	52.9	-4.0
	05.55-06.00	53.2	62.2	7.0	49.2	55.5	-6.3
17.	06.00-07.00	53.0	59.4	7.0	46.0	55.8	-9.8
18.	07.00-08.00	53.5	58.9	7.0	46.5	54.7	-8.2
19.	08.00-09.00	55.0	60.6	7.0	48.0	56.1	-8.1
20.	09.00-10.00	54.4	60.8	7.0	47.4	57.1	-9.7
21.	10.00-11.00	54.3	61.3	7.0	47.3	57.5	-10.2
22.	11.00-12.00	53.0	61.0	7.0	46.0	57.4	-11.4
23.	12.00-13.00	53.7	61.1	7.0	46.7	58.2	-11.5
24.	13.00-14.00	53.9	61.4	7.0	46.9	56.2	-9.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไซเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/6-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(6/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาช					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	53.5	61.2	7.0	46.5	57.3	-10.8
2.	15.00-16.00	54.1	60.8	7.0	47.1	57.8	-10.7
3.	16.00-17.00	55.8	59.1	7.0	48.8	56.0	-7.2
4.	17.00-18.00	53.6	58.5	7.0	46.6	56.0	-9.4
5.	18.00-19.00	53.4	58.2	7.0	46.4	56.4	-10.0
6.	19.00-20.00	52.8	58.3	7.0	45.8	56.3	-10.5
7.	20.00-21.00	52.0	61.7	7.0	45.0	57.9	-12.9
8.	21.00-22.00	51.9	58.7	7.0	44.9	55.4	-10.5
9.	22.00-22.05	52.1	58.0	7.0	48.1	53.5	-5.4
	22.05-22.10	51.9	56.7	7.0	47.9	52.9	-5.0
	22.10-22.15	51.8	57.4	7.0	47.8	52.2	-4.4
	22.15-22.20	52.0	57.9	7.0	48.0	51.6	-3.6
	22.20-22.25	51.7	56.2	7.0	47.7	51.7	-4.0
	22.25-22.30	51.6	56.4	7.0	47.6	51.5	-3.9
	22.30-22.35	52.1	57.5	7.0	48.1	52.1	-4.0
	22.35-22.40	52.5	57.8	7.0	48.5	52.8	-4.3
	22.40-22.45	53.8	56.0	7.0	49.8	51.2	-1.4
	22.45-22.50	51.5	56.7	7.0	47.5	51.9	-4.4
	22.50-22.55	51.7	56.4	7.0	47.7	51.0	-3.3
	22.55-23.00	52.3	57.3	7.0	48.3	51.7	-3.4
10.	23.00-23.05	52.3	57.4	7.0	48.3	50.4	-2.1
	23.05-23.10	51.8	55.5	7.0	47.8	51.6	-3.8
	23.10-23.15	51.4	56.2	7.0	47.4	51.2	-3.8
	23.15-23.20	52.3	55.7	7.0	48.3	50.6	-2.3
	23.20-23.25	52.1	54.6	7.0	48.1	48.5	-0.4
	23.25-23.30	54.7	53.7	7.0	50.7	48.3	2.4
	23.30-23.35	53.1	55.2	7.0	49.1	48.9	0.2
	23.35-23.40	52.9	55.0	7.0	48.9	48.8	0.1
	23.40-23.45	51.8	55.6	7.0	47.8	49.6	-1.8
	23.45-23.50	52.7	55.8	7.0	48.7	49.5	-0.8
	23.50-23.55	52.7	55.0	7.0	48.7	48.9	-0.2
	23.55-00.00	52.9	54.9	7.0	48.9	49.4	-0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10



TEST REPORT

(6/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	53.4	55.8	7.0	49.4	49.8	-0.4
	00.05-00.10	52.1	56.2	7.0	48.1	48.5	-0.4
	00.10-00.15	52.1	54.9	7.0	48.1	49.0	-0.9
	00.15-00.20	52.3	54.8	7.0	48.3	49.2	-0.9
	00.20-00.25	52.5	53.9	7.0	48.5	48.3	0.2
	00.25-00.30	53.0	54.1	7.0	49.0	48.2	0.8
	00.30-00.35	52.6	55.3	7.0	48.6	49.0	-0.4
	00.35-00.40	52.1	55.4	7.0	48.1	48.9	-0.8
	00.40-00.45	53.8	55.1	7.0	49.8	48.8	1.0
	00.45-00.50	52.5	54.7	7.0	48.5	47.9	0.6
12.	00.50-00.55	52.5	59.4	7.0	48.5	49.2	-0.7
	00.55-01.00	52.5	55.5	7.0	48.5	48.4	0.1
	01.00-01.05	52.6	55.3	7.0	48.6	48.5	0.1
	01.05-01.10	51.6	56.4	7.0	47.6	49.1	-1.5
	01.10-01.15	53.4	56.4	7.0	49.4	48.1	1.3
	01.15-01.20	52.4	56.9	7.0	48.4	48.1	0.3
	01.20-01.25	52.5	55.5	7.0	48.5	46.6	1.9
	01.25-01.30	51.9	55.8	7.0	47.9	46.6	1.3
	01.30-01.35	53.4	55.7	7.0	49.4	45.5	3.9
	01.35-01.40	52.9	55.5	7.0	48.9	46.9	2.0
13.	01.40-01.45	52.8	54.3	7.0	48.8	46.8	2.0
	01.45-01.50	52.5	57.1	7.0	48.5	49.7	-1.2
	01.50-01.55	51.1	56.1	7.0	47.1	48.1	-1.0
	01.55-02.00	49.2	54.7	7.0	45.2	48.2	-3.0
	02.00-02.05	53.5	55.0	7.0	49.5	47.1	2.4
	02.05-02.10	50.2	53.6	7.0	46.2	46.9	-0.7
	02.10-02.15	50.9	53.4	7.0	46.9	48.3	-1.4
	02.15-02.20	49.6	54.2	7.0	45.6	47.4	-1.8
	02.20-02.25	51.4	54.7	7.0	47.4	47.5	-0.1
	02.25-02.30	50.3	53.6	7.0	46.3	47.2	-0.9
14.	02.30-02.35	50.4	54.1	7.0	46.4	47.2	-0.8
	02.35-02.40	53.0	54.0	7.0	49.0	48.5	0.5
	02.40-02.45	49.2	56.0	7.0	45.2	47.5	-2.3
	02.45-02.50	50.5	54.7	7.0	46.5	49.0	-2.5
	02.50-02.55	51.1	54.1	7.0	47.1	48.4	-1.3
	02.55-03.00	49.1	53.8	7.0	45.1	48.8	-3.7
	03.00-03.05	50.6	54.8	7.0	46.6	48.9	-2.3
	03.05-03.10	52.5	52.8	7.0	48.5	46.7	1.8
	03.10-03.15	52.7	54.1	7.0	48.7	47.5	1.2
	03.15-03.20	53.6	54.4	7.0	49.6	46.0	3.6
	03.20-03.25	50.7	55.2	7.0	46.7	48.0	-1.3
	03.25-03.30	53.0	54.7	7.0	49.0	46.9	2.1
	03.30-03.35	54.2	54.9	7.0	50.2	46.9	3.3
	03.35-03.40	52.6	56.2	7.0	48.6	50.2	-1.6
	03.40-03.45	52.8	56.8	7.0	48.8	47.9	0.9
	03.45-03.50	52.2	53.9	7.0	48.2	47.6	0.6
	03.50-03.55	51.8	53.4	7.0	47.8	46.3	1.5
	03.55-04.00	52.7	53.9	7.0	48.7	46.2	2.5
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

(6/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนกุตาช					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	52.0	56.5	7.0	48.0	50.5	-2.5
	04.05-04.10	53.0	55.7	7.0	49.0	48.6	0.4
	04.10-04.15	52.6	54.9	7.0	48.6	49.8	-1.2
	04.15-04.20	51.4	58.4	7.0	47.4	51.1	-3.7
	04.20-04.25	52.8	57.1	7.0	48.8	51.4	-2.6
	04.25-04.30	52.1	55.9	7.0	48.1	49.5	-1.4
	04.30-04.35	54.2	57.4	7.0	50.2	50.8	-0.6
	04.35-04.40	54.4	55.5	7.0	50.4	49.9	0.5
	04.40-04.45	53.2	56.3	7.0	49.2	48.9	0.3
	04.45-04.50	52.0	59.9	7.0	48.0	51.6	-3.6
	04.50-04.55	53.9	57.4	7.0	49.9	52.5	-2.6
	04.55-05.00	52.1	56.9	7.0	48.1	50.9	-2.8
16.	05.00-05.05	52.8	58.0	7.0	48.8	51.9	-3.1
	05.05-05.10	50.9	58.8	7.0	46.9	50.5	-3.6
	05.10-05.15	52.6	57.9	7.0	48.6	51.3	-2.7
	05.15-05.20	53.5	57.3	7.0	49.5	51.5	-2.0
	05.20-05.25	52.7	57.5	7.0	48.7	51.5	-2.8
	05.25-05.30	51.9	58.9	7.0	47.9	53.2	-5.3
	05.30-05.35	53.1	59.0	7.0	49.1	52.9	-3.8
	05.35-05.40	52.3	58.3	7.0	48.3	53.3	-5.0
	05.40-05.45	54.7	59.4	7.0	50.7	54.6	-3.9
	05.45-05.50	53.2	60.9	7.0	49.2	54.6	-5.4
	05.50-05.55	52.2	58.5	7.0	48.2	52.9	-4.7
	05.55-06.00	54.1	62.2	7.0	50.1	55.5	-5.4
17.	06.00-07.00	52.5	59.4	7.0	45.5	55.8	-10.3
18.	07.00-08.00	52.7	58.9	7.0	45.7	54.7	-9.0
19.	08.00-09.00	52.4	60.6	7.0	45.4	56.1	-10.7
20.	09.00-10.00	59.9	60.8	7.0	52.9	57.1	-4.2
21.	10.00-11.00	52.8	61.3	7.0	45.8	57.5	-11.7
22.	11.00-12.00	52.2	61.0	7.0	45.2	57.4	-12.2
23.	12.00-13.00	52.0	61.1	7.0	45.0	58.2	-13.2
24.	13.00-14.00	52.6	61.4	7.0	45.6	56.2	-10.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/7-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	14.00-15.00	51.5	61.2	7.0	44.5	57.3	-12.8
2.	15.00-16.00	51.4	60.8	7.0	44.4	57.8	-13.4
3.	16.00-17.00	51.4	59.1	7.0	44.4	56.0	-11.6
4.	17.00-18.00	55.1	58.5	7.0	48.1	56.0	-7.9
5.	18.00-19.00	56.5	58.2	7.0	49.5	56.4	-6.9
6.	19.00-20.00	53.4	58.3	7.0	46.4	56.3	-9.9
7.	20.00-21.00	54.4	61.7	7.0	47.4	57.9	-10.5
8.	21.00-22.00	54.0	58.7	7.0	47.0	55.4	-8.4
9.	22.00-22.05	54.2	58.0	7.0	50.2	53.5	-3.3
	22.05-22.10	53.5	56.7	7.0	49.5	52.9	-3.4
	22.10-22.15	53.2	57.4	7.0	49.2	52.2	-3.0
	22.15-22.20	54.4	57.9	7.0	50.4	51.6	-1.2
	22.20-22.25	53.2	56.2	7.0	49.2	51.7	-2.5
	22.25-22.30	52.7	56.4	7.0	48.7	51.5	-2.8
	22.30-22.35	54.1	57.5	7.0	50.1	52.1	-2.0
	22.35-22.40	53.7	57.8	7.0	49.7	52.8	-3.1
	22.40-22.45	53.6	56.0	7.0	49.6	51.2	-1.6
	22.45-22.50	52.6	56.7	7.0	48.6	51.9	-3.3
	22.50-22.55	52.7	56.4	7.0	48.7	51.0	-2.3
	22.55-23.00	52.9	57.3	7.0	48.9	51.7	-2.8
10.	23.00-23.05	53.3	57.4	7.0	49.3	50.4	-1.1
	23.05-23.10	53.2	55.5	7.0	49.2	51.6	-2.4
	23.10-23.15	53.0	56.2	7.0	49.0	51.2	-2.2
	23.15-23.20	53.4	55.7	7.0	49.4	50.6	-1.2
	23.20-23.25	53.1	54.6	7.0	49.1	48.5	0.6
	23.25-23.30	53.4	53.7	7.0	49.4	48.3	1.1
	23.30-23.35	53.4	55.2	7.0	49.4	48.9	0.5
	23.35-23.40	54.2	55.0	7.0	50.2	48.8	1.4
	23.40-23.45	53.1	55.6	7.0	49.1	49.6	-0.5
	23.45-23.50	53.1	55.8	7.0	49.1	49.5	-0.4
	23.50-23.55	53.8	55.0	7.0	49.8	48.9	0.9
	23.55-00.00	53.2	54.9	7.0	49.2	49.4	-0.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10



TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
11.	00.00-00.05	52.6	55.8	7.0	48.6	49.8	-1.2
	00.05-00.10	54.1	56.2	7.0	50.1	48.5	1.6
	00.10-00.15	52.6	54.9	7.0	48.6	49.0	-0.4
	00.15-00.20	53.4	54.8	7.0	49.4	49.2	0.2
	00.20-00.25	52.6	53.9	7.0	48.6	48.3	0.3
	00.25-00.30	51.5	54.1	7.0	47.5	48.2	-0.7
	00.30-00.35	51.9	55.3	7.0	47.9	49.0	-1.1
	00.35-00.40	53.1	55.4	7.0	49.1	48.9	0.2
	00.40-00.45	53.9	55.1	7.0	49.9	48.8	1.1
	00.45-00.50	53.9	54.7	7.0	49.9	47.9	2.0
12.	00.50-00.55	52.7	59.4	7.0	48.7	49.2	-0.5
	00.55-01.00	53.5	55.5	7.0	49.5	48.4	1.1
	01.00-01.05	53.5	55.3	7.0	49.5	48.5	1.0
	01.05-01.10	52.9	56.4	7.0	48.9	49.1	-0.2
	01.10-01.15	52.7	56.4	7.0	48.7	48.1	0.6
	01.15-01.20	52.9	56.9	7.0	48.9	48.1	0.8
	01.20-01.25	51.9	55.5	7.0	47.9	46.6	1.3
	01.25-01.30	52.5	55.8	7.0	48.5	46.6	1.9
	01.30-01.35	52.9	55.7	7.0	48.9	45.5	3.4
	01.35-01.40	52.7	55.5	7.0	48.7	46.9	1.8
13.	01.40-01.45	53.6	54.3	7.0	49.6	46.8	2.8
	01.45-01.50	53.2	57.1	7.0	49.2	49.7	-0.5
	01.50-01.55	52.1	56.1	7.0	48.1	48.1	0.0
	01.55-02.00	52.3	54.7	7.0	48.3	48.2	0.1
	02.00-02.05	52.7	55.0	7.0	48.7	47.1	1.6
	02.05-02.10	52.0	53.6	7.0	48.0	46.9	1.1
	02.10-02.15	52.7	53.4	7.0	48.7	48.3	0.4
	02.15-02.20	52.8	54.2	7.0	48.8	47.4	1.4
	02.20-02.25	52.7	54.7	7.0	48.7	47.5	1.2
	02.25-02.30	53.5	53.6	7.0	49.5	47.2	2.3
14.	02.30-02.35	54.0	54.1	7.0	50.0	47.2	2.8
	02.35-02.40	52.9	54.0	7.0	48.9	48.5	0.4
	02.40-02.45	51.8	56.0	7.0	47.8	47.5	0.3
	02.45-02.50	52.4	54.7	7.0	48.4	49.0	-0.6
	02.50-02.55	52.4	54.1	7.0	48.4	48.4	0.0
	02.55-03.00	52.0	53.8	7.0	48.0	48.8	-0.8
	03.00-03.05	55.2	54.8	7.0	51.2	48.9	2.3
	03.05-03.10	53.0	52.8	7.0	49.0	46.7	2.3
	03.10-03.15	52.2	54.1	7.0	48.2	47.5	0.7
	03.15-03.20	52.0	54.4	7.0	48.0	46.0	2.0
	03.20-03.25	53.6	55.2	7.0	49.6	48.0	1.6
	03.25-03.30	53.7	54.7	7.0	49.7	46.9	2.8
	03.30-03.35	53.9	54.9	7.0	49.9	46.9	3.0
	03.35-03.40	54.0	56.2	7.0	50.0	50.2	-0.2
	03.40-03.45	57.7	56.8	7.0	53.7	47.9	5.8
	03.45-03.50	53.7	53.9	7.0	49.7	47.6	2.1
	03.50-03.55	53.9	53.4	7.0	49.9	46.3	3.6
	03.55-04.00	55.1	53.9	7.0	51.1	46.2	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

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
15.	04.00-04.05	55.1	56.5	7.0	51.1	50.5	0.6
	04.05-04.10	58.5	55.7	3.0	58.5	48.6	9.9
	04.10-04.15	56.9	54.9	4.5	55.4	49.8	5.6
	04.15-04.20	58.3	58.4	7.0	54.3	51.1	3.2
	04.20-04.25	56.6	57.1	7.0	52.6	51.4	1.2
	04.25-04.30	56.0	55.9	7.0	52.0	49.5	2.5
	04.30-04.35	56.4	57.4	7.0	52.4	50.8	1.6
	04.35-04.40	54.6	55.5	7.0	50.6	49.9	0.7
	04.40-04.45	53.8	56.3	7.0	49.8	48.9	0.9
	04.45-04.50	56.0	59.9	7.0	52.0	51.6	0.4
	04.50-04.55	59.9	57.4	3.0	59.9	52.5	7.4
	04.55-05.00	56.7	56.9	7.0	52.7	50.9	1.8
16.	05.00-05.05	60.5	58.0	3.0	60.5	51.9	8.6
	05.05-05.10	55.5	58.8	7.0	51.5	50.5	1.0
	05.10-05.15	55.2	57.9	7.0	51.2	51.3	-0.1
	05.15-05.20	54.4	57.3	7.0	50.4	51.5	-1.1
	05.20-05.25	53.8	57.5	7.0	49.8	51.5	-1.7
	05.25-05.30	54.8	58.9	7.0	50.8	53.2	-2.4
	05.30-05.35	54.4	59.0	7.0	50.4	52.9	-2.5
	05.35-05.40	62.0	58.3	2.0	63.0	53.3	9.7
	05.40-05.45	58.7	59.4	7.0	54.7	54.6	0.1
	05.45-05.50	56.1	60.9	7.0	52.1	54.6	-2.5
	05.50-05.55	56.2	58.5	7.0	52.2	52.9	-0.7
	05.55-06.00	53.2	62.2	7.0	49.2	55.5	-6.3
17.	06.00-07.00	55.1	59.4	7.0	48.1	55.8	-7.7
18.	07.00-08.00	51.9	58.9	7.0	44.9	54.7	-9.8
19.	08.00-09.00	55.3	60.6	7.0	48.3	56.1	-7.8
20.	09.00-10.00	57.2	60.8	7.0	50.2	57.1	-6.9
21.	10.00-11.00	56.0	61.3	7.0	49.0	57.5	-8.5
22.	11.00-12.00	55.0	61.0	7.0	48.0	57.4	-9.4
23.	12.00-13.00	53.5	61.1	7.0	46.5	58.2	-11.7
24.	13.00-14.00	55.7	61.4	7.0	48.7	56.2	-7.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพอเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/8-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	56.6	61.6	7.0	49.6	59.6	-10.0
2.	14.00-15.00	56.7	60.9	7.0	49.7	58.1	-8.4
3.	15.00-16.00	55.9	59.3	7.0	48.9	57.1	-8.2
4.	16.00-17.00	56.3	60.2	7.0	49.3	57.4	-8.1
5.	17.00-18.00	55.3	60.0	7.0	48.3	57.0	-8.7
6.	18.00-19.00	54.3	59.1	7.0	47.3	54.7	-7.4
7.	19.00-20.00	54.4	58.5	7.0	47.4	53.1	-5.7
8.	20.00-21.00	53.7	56.9	7.0	46.7	50.6	-3.9
9.	21.00-22.00	52.4	60.2	7.0	45.4	56.3	-10.9
10.	22.00-22.05	51.0	55.9	7.0	47.0	49.1	-2.1
	22.05-22.10	51.7	55.4	7.0	47.7	48.6	-0.9
	22.10-22.15	51.3	55.3	7.0	47.3	47.7	-0.4
	22.15-22.20	51.2	56.4	7.0	47.2	48.4	-1.2
	22.20-22.25	51.3	55.4	7.0	47.3	48.2	-0.9
	22.25-22.30	51.0	53.9	7.0	47.0	44.4	2.6
	22.30-22.35	51.6	53.8	7.0	47.6	46.9	0.7
	22.35-22.40	50.4	53.9	7.0	46.4	48.4	-2.0
	22.40-22.45	50.7	55.9	7.0	46.7	48.1	-1.4
	22.45-22.50	50.9	55.8	7.0	46.9	47.2	-0.3
	22.50-22.55	52.2	55.2	7.0	48.2	46.7	1.5
	22.55-23.00	51.0	54.1	7.0	47.0	46.2	0.8
11.	23.00-23.05	50.4	54.4	7.0	46.4	45.6	0.8
	23.05-23.10	49.7	55.2	7.0	45.7	45.7	0.0
	23.10-23.15	50.0	57.0	7.0	46.0	46.6	-0.6
	23.15-23.20	50.1	55.4	7.0	46.1	50.3	-4.2
	23.20-23.25	49.9	56.4	7.0	45.9	53.5	-7.6
	23.25-23.30	50.7	57.2	7.0	46.7	54.8	-8.1
	23.30-23.35	49.6	57.6	7.0	45.6	55.5	-9.9
	23.35-23.40	49.5	56.7	7.0	45.5	47.9	-2.4
	23.40-23.45	48.9	55.4	7.0	44.9	46.1	-1.2
	23.45-23.50	48.9	57.7	7.0	44.9	54.2	-9.3
	23.50-23.55	49.3	52.4	7.0	45.3	44.0	1.3
	23.55-00.00	49.8	57.1	7.0	45.8	53.4	-7.6
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

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	48.8	57.3	7.0	44.8	48.9	-4.1
	00.05-00.10	51.0	55.2	7.0	47.0	45.8	1.2
	00.10-00.15	50.5	56.3	7.0	46.5	53.3	-6.8
	00.15-00.20	50.5	57.0	7.0	46.5	47.2	-0.7
	00.20-00.25	49.7	56.0	7.0	45.7	47.9	-2.2
	00.25-00.30	49.9	57.1	7.0	45.9	53.4	-7.5
	00.30-00.35	49.5	54.9	7.0	45.5	47.6	-2.1
	00.35-00.40	49.5	54.4	7.0	45.5	46.0	-0.5
	00.40-00.45	48.8	57.4	7.0	44.8	54.3	-9.5
	00.45-00.50	49.7	54.9	7.0	45.7	45.3	0.4
13.	00.50-00.55	50.4	56.6	7.0	46.4	48.1	-1.7
	00.55-01.00	48.8	56.6	7.0	44.8	49.1	-4.3
	01.00-01.05	50.2	56.7	7.0	46.2	53.1	-6.9
	01.05-01.10	50.9	53.2	7.0	46.9	46.4	0.5
	01.10-01.15	49.2	53.1	7.0	45.2	45.3	-0.1
	01.15-01.20	50.3	55.9	7.0	46.3	53.0	-6.7
	01.20-01.25	50.3	55.2	7.0	46.3	48.4	-2.1
	01.25-01.30	50.0	54.3	7.0	46.0	46.1	-0.1
	01.30-01.35	49.8	53.0	7.0	45.8	46.4	-0.6
	01.35-01.40	50.0	56.5	7.0	46.0	53.4	-7.4
14.	01.40-01.45	48.4	55.5	7.0	44.4	46.5	-2.1
	01.45-01.50	49.6	54.4	7.0	45.6	44.9	0.7
	01.50-01.55	48.9	54.9	7.0	44.9	46.1	-1.2
	01.55-02.00	49.9	56.1	7.0	45.9	48.6	-2.7
	02.00-02.05	50.2	55.5	7.0	46.2	47.2	-1.0
	02.05-02.10	49.4	55.4	7.0	45.4	44.9	0.5
	02.10-02.15	51.2	53.9	7.0	47.2	45.1	2.1
	02.15-02.20	50.0	54.7	7.0	46.0	45.5	0.5
	02.20-02.25	52.6	56.7	7.0	48.6	53.4	-4.8
	02.25-02.30	49.7	53.4	7.0	45.7	46.8	-1.1
15.	02.30-02.35	52.2	54.2	7.0	48.2	46.5	1.7
	02.35-02.40	50.1	55.1	7.0	46.1	46.9	-0.8
	02.40-02.45	50.4	58.0	7.0	46.4	53.5	-7.1
	02.45-02.50	49.7	56.8	7.0	45.7	50.4	-4.7
	02.50-02.55	51.4	53.0	7.0	47.4	45.0	2.4
	02.55-03.00	50.3	54.1	7.0	46.3	44.8	1.5
	03.00-03.05	50.3	55.0	7.0	46.3	45.4	0.9
	03.05-03.10	49.6	57.3	7.0	45.6	53.7	-8.1
	03.10-03.15	50.0	54.7	7.0	46.0	46.1	-0.1
	03.15-03.20	50.4	54.0	7.0	46.4	46.5	-0.1
	03.20-03.25	49.9	56.3	7.0	45.9	46.5	-0.6
	03.25-03.30	51.3	58.4	7.0	47.3	53.0	-5.7
	03.30-03.35	50.2	57.8	7.0	46.2	54.2	-8.0
	03.35-03.40	50.3	54.9	7.0	46.3	50.1	-3.8
	03.40-03.45	50.4	55.2	7.0	46.4	47.6	-1.2
	03.45-03.50	50.6	56.4	7.0	46.6	49.5	-2.9
	03.50-03.55	51.0	58.4	7.0	47.0	52.4	-5.4
	03.55-04.00	50.5	59.4	7.0	46.5	52.9	-6.4
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

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	59.2	56.3	3.0	59.2	51.1	8.1
	04.05-04.10	58.0	57.7	7.0	54.0	52.7	1.3
	04.10-04.15	54.0	56.4	7.0	50.0	49.3	0.7
	04.15-04.20	59.4	57.6	4.5	57.9	51.0	6.9
	04.20-04.25	51.8	59.0	7.0	47.8	54.8	-7.0
	04.25-04.30	53.0	57.1	7.0	49.0	52.6	-3.6
	04.30-04.35	51.9	58.4	7.0	47.9	53.2	-5.3
	04.35-04.40	57.9	58.8	7.0	53.9	52.2	1.7
	04.40-04.45	51.2	56.5	7.0	47.2	51.2	-4.0
	04.45-04.50	51.8	59.0	7.0	47.8	54.7	-6.9
	04.50-04.55	52.4	59.5	7.0	48.4	53.4	-5.0
	04.55-05.00	51.3	58.2	7.0	47.3	51.8	-4.5
17.	05.00-05.05	56.8	62.4	7.0	52.8	55.0	-2.2
	05.05-05.10	59.5	64.1	7.0	55.5	56.7	-1.2
	05.10-05.15	58.5	61.5	7.0	54.5	54.5	0.0
	05.15-05.20	56.1	60.2	7.0	52.1	54.9	-2.8
	05.20-05.25	53.6	59.2	7.0	49.6	55.1	-5.5
	05.25-05.30	53.6	59.4	7.0	49.6	53.9	-4.3
	05.30-05.35	55.2	59.2	7.0	51.2	51.6	-0.4
	05.35-05.40	56.5	59.6	7.0	52.5	55.4	-2.9
	05.40-05.45	56.3	59.8	7.0	52.3	55.0	-2.7
	05.45-05.50	54.3	60.2	7.0	50.3	56.6	-6.3
	05.50-05.55	58.8	60.2	7.0	54.8	55.8	-1.0
	05.55-06.00	58.6	59.8	7.0	54.6	56.5	-1.9
18.	06.00-07.00	55.8	62.1	7.0	48.8	57.7	-8.9
19.	07.00-08.00	57.1	61.2	7.0	50.1	58.3	-8.2
20.	08.00-09.00	56.7	61.1	7.0	49.7	58.6	-8.9
21.	09.00-10.00	57.6	61.2	7.0	50.6	58.2	-7.6
22.	10.00-11.00	57.1	61.2	7.0	50.1	58.8	-8.7
23.	11.00-12.00	58.5	61.1	7.0	51.5	58.7	-7.2
24.	12.00-13.00	58.7	60.1	7.0	51.7	57.9	-6.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/9-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	57.6	61.6	7.0	50.6	59.6	-9.0
2.	14.00-15.00	58.4	60.9	7.0	51.4	58.1	-6.7
3.	15.00-16.00	57.6	59.3	7.0	50.6	57.1	-6.5
4.	16.00-17.00	57.0	60.2	7.0	50.0	57.4	-7.4
5.	17.00-18.00	55.2	60.0	7.0	48.2	57.0	-8.8
6.	18.00-19.00	52.3	59.1	7.0	45.3	54.7	-9.4
7.	19.00-20.00	52.6	58.5	7.0	45.6	53.1	-7.5
8.	20.00-21.00	51.5	56.9	7.0	44.5	50.6	-6.1
9.	21.00-22.00	51.1	60.2	7.0	44.1	56.3	-12.2
10.	22.00-22.05	49.9	55.9	7.0	45.9	49.1	-3.2
	22.05-22.10	50.2	55.4	7.0	46.2	48.6	-2.4
	22.10-22.15	49.5	55.3	7.0	45.5	47.7	-2.2
	22.15-22.20	50.3	56.4	7.0	46.3	48.4	-2.1
	22.20-22.25	51.1	55.4	7.0	47.1	48.2	-1.1
	22.25-22.30	49.5	53.9	7.0	45.5	44.4	1.1
	22.30-22.35	50.2	53.8	7.0	46.2	46.9	-0.7
	22.35-22.40	49.9	53.9	7.0	45.9	48.4	-2.5
	22.40-22.45	49.1	55.9	7.0	45.1	48.1	-3.0
	22.45-22.50	49.9	55.8	7.0	45.9	47.2	-1.3
	22.50-22.55	49.4	55.2	7.0	45.4	46.7	-1.3
	22.55-23.00	50.1	54.1	7.0	46.1	46.2	-0.1
11.	23.00-23.05	49.3	54.4	7.0	45.3	45.6	-0.3
	23.05-23.10	51.0	55.2	7.0	47.0	45.7	1.3
	23.10-23.15	48.7	57.0	7.0	44.7	46.6	-1.9
	23.15-23.20	49.3	55.4	7.0	45.3	50.3	-5.0
	23.20-23.25	49.5	56.4	7.0	45.5	53.5	-8.0
	23.25-23.30	50.5	57.2	7.0	46.5	54.8	-8.3
	23.30-23.35	48.7	57.6	7.0	44.7	55.5	-10.8
	23.35-23.40	50.7	56.7	7.0	46.7	47.9	-1.2
	23.40-23.45	48.3	55.4	7.0	44.3	46.1	-1.8
	23.45-23.50	49.5	57.7	7.0	45.5	54.2	-8.7
	23.50-23.55	49.3	52.4	7.0	45.3	44.0	1.3
	23.55-00.00	49.3	57.1	7.0	45.3	53.4	-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

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	48.0	57.3	7.0	44.0	48.9	-4.9
	00.05-00.10	48.6	55.2	7.0	44.6	45.8	-1.2
	00.10-00.15	49.7	56.3	7.0	45.7	53.3	-7.6
	00.15-00.20	49.2	57.0	7.0	45.2	47.2	-2.0
	00.20-00.25	48.6	56.0	7.0	44.6	47.9	-3.3
	00.25-00.30	48.6	57.1	7.0	44.6	53.4	-8.8
	00.30-00.35	49.5	54.9	7.0	45.5	47.6	-2.1
	00.35-00.40	48.1	54.4	7.0	44.1	46.0	-1.9
	00.40-00.45	50.3	57.4	7.0	46.3	54.3	-8.0
	00.45-00.50	49.8	54.9	7.0	45.8	45.3	0.5
13.	00.50-00.55	49.6	56.6	7.0	45.6	48.1	-2.5
	00.55-01.00	49.2	56.6	7.0	45.2	49.1	-3.9
	01.00-01.05	48.1	56.7	7.0	44.1	53.1	-9.0
	01.05-01.10	48.4	53.2	7.0	44.4	46.4	-2.0
	01.10-01.15	48.7	53.1	7.0	44.7	45.3	-0.6
	01.15-01.20	48.3	55.9	7.0	44.3	53.0	-8.7
	01.20-01.25	50.1	55.2	7.0	46.1	48.4	-2.3
	01.25-01.30	48.4	54.3	7.0	44.4	46.1	-1.7
	01.30-01.35	48.9	53.0	7.0	44.9	46.4	-1.5
	01.35-01.40	48.5	56.5	7.0	44.5	53.4	-8.9
14.	01.40-01.45	49.1	55.5	7.0	45.1	46.5	-1.4
	01.45-01.50	48.6	54.4	7.0	44.6	44.9	-0.3
	01.50-01.55	48.7	54.9	7.0	44.7	46.1	-1.4
	01.55-02.00	48.6	56.1	7.0	44.6	48.6	-4.0
	02.00-02.05	50.0	55.5	7.0	46.0	47.2	-1.2
	02.05-02.10	48.4	55.4	7.0	44.4	44.9	-0.5
	02.10-02.15	49.9	53.9	7.0	45.9	45.1	0.8
	02.15-02.20	48.8	54.7	7.0	44.8	45.5	-0.7
	02.20-02.25	48.5	56.7	7.0	44.5	53.4	-8.9
	02.25-02.30	49.1	53.4	7.0	45.1	46.8	-1.7
15.	02.30-02.35	48.8	54.2	7.0	44.8	46.5	-1.7
	02.35-02.40	49.6	55.1	7.0	45.6	46.9	-1.3
	02.40-02.45	49.4	58.0	7.0	45.4	53.5	-8.1
	02.45-02.50	49.7	56.8	7.0	45.7	50.4	-4.7
	02.50-02.55	48.6	53.0	7.0	44.6	45.0	-0.4
	02.55-03.00	49.1	54.1	7.0	45.1	44.8	0.3
	03.00-03.05	49.3	55.0	7.0	45.3	45.4	-0.1
	03.05-03.10	49.0	57.3	7.0	45.0	53.7	-8.7
	03.10-03.15	49.5	54.7	7.0	45.5	46.1	-0.6
	03.15-03.20	50.4	54.0	7.0	46.4	46.5	-0.1
	03.20-03.25	49.4	56.3	7.0	45.4	46.5	-1.1
	03.25-03.30	49.6	58.4	7.0	45.6	53.0	-7.4
	03.30-03.35	49.8	57.8	7.0	45.8	54.2	-8.4
	03.35-03.40	53.5	54.9	7.0	49.5	50.1	-0.6
	03.40-03.45	51.4	55.2	7.0	47.4	47.6	-0.2
	03.45-03.50	51.5	56.4	7.0	47.5	49.5	-2.0
	03.50-03.55	51.1	58.4	7.0	47.1	52.4	-5.3
	03.55-04.00	51.2	59.4	7.0	47.2	52.9	-5.7
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

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	50.9	56.3	7.0	46.9	51.1	-4.2
	04.05-04.10	51.1	57.7	7.0	47.1	52.7	-5.6
	04.10-04.15	54.0	56.4	7.0	50.0	49.3	0.7
	04.15-04.20	51.6	57.6	7.0	47.6	51.0	-3.4
	04.20-04.25	51.1	59.0	7.0	47.1	54.8	-7.7
	04.25-04.30	51.4	57.1	7.0	47.4	52.6	-5.2
	04.30-04.35	51.8	58.4	7.0	47.8	53.2	-5.4
	04.35-04.40	52.4	58.8	7.0	48.4	52.2	-3.8
	04.40-04.45	52.0	56.5	7.0	48.0	51.2	-3.2
	04.45-04.50	55.9	59.0	7.0	51.9	54.7	-2.8
	04.50-04.55	52.3	59.5	7.0	48.3	53.4	-5.1
	04.55-05.00	53.6	58.2	7.0	49.6	51.8	-2.2
17.	05.00-05.05	56.3	62.4	7.0	52.3	55.0	-2.7
	05.05-05.10	55.1	64.1	7.0	51.1	56.7	-5.6
	05.10-05.15	55.4	61.5	7.0	51.4	54.5	-3.1
	05.15-05.20	56.0	60.2	7.0	52.0	54.9	-2.9
	05.20-05.25	54.6	59.2	7.0	50.6	55.1	-4.5
	05.25-05.30	59.5	59.4	7.0	55.5	53.9	1.6
	05.30-05.35	58.4	59.2	7.0	54.4	53.6	0.8
	05.35-05.40	53.7	59.6	7.0	49.7	55.4	-5.7
	05.40-05.45	54.0	59.8	7.0	50.0	55.0	-5.0
	05.45-05.50	54.8	60.2	7.0	50.8	56.6	-5.8
	05.50-05.55	54.4	60.2	7.0	50.4	55.8	-5.4
	05.55-06.00	53.4	59.8	7.0	49.4	56.5	-7.1
18.	06.00-07.00	55.4	62.1	7.0	48.4	57.7	-9.3
19.	07.00-08.00	56.2	61.2	7.0	49.2	58.3	-9.1
20.	08.00-09.00	56.9	61.1	7.0	49.9	58.6	-8.7
21.	09.00-10.00	56.7	61.2	7.0	49.7	58.2	-8.5
22.	10.00-11.00	57.6	61.2	7.0	50.6	58.8	-8.2
23.	11.00-12.00	59.2	61.1	7.0	52.2	58.7	-6.5
24.	12.00-13.00	57.2	60.1	7.0	50.2	57.9	-7.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/10-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	58.1	61.6	7.0	51.1	59.6	-8.5
2.	14.00-15.00	57.6	60.9	7.0	50.6	58.1	-7.5
3.	15.00-16.00	57.1	59.3	7.0	50.1	57.1	-7.0
4.	16.00-17.00	54.3	60.2	7.0	47.3	57.4	-10.1
5.	17.00-18.00	52.7	60.0	7.0	45.7	57.0	-11.3
6.	18.00-19.00	54.1	59.1	7.0	47.1	54.7	-7.6
7.	19.00-20.00	56.4	58.5	7.0	49.4	53.1	-3.7
8.	20.00-21.00	53.0	56.9	7.0	46.0	50.6	-4.6
9.	21.00-22.00	58.6	60.2	7.0	51.6	56.3	-4.7
10.	22.00-22.05	50.9	55.9	7.0	46.9	49.1	-2.2
	22.05-22.10	50.6	55.4	7.0	46.6	48.6	-2.0
	22.10-22.15	50.8	55.3	7.0	46.8	47.7	-0.9
	22.15-22.20	48.7	56.4	7.0	44.7	48.4	-3.7
	22.20-22.25	50.6	55.4	7.0	46.6	48.2	-1.6
	22.25-22.30	53.3	53.9	7.0	49.3	44.4	4.9
	22.30-22.35	54.7	53.8	7.0	50.7	46.9	3.8
	22.35-22.40	58.4	53.9	1.5	59.9	48.4	11.5
	22.40-22.45	55.4	55.9	7.0	51.4	48.1	3.3
	22.45-22.50	55.6	55.8	7.0	51.6	47.2	4.4
	22.50-22.55	56.0	55.2	7.0	52.0	46.7	5.3
	22.55-23.00	56.4	54.1	4.5	54.9	46.2	8.7
11.	23.00-23.05	54.8	54.4	7.0	50.8	45.6	5.2
	23.05-23.10	53.7	55.2	7.0	49.7	45.7	4.0
	23.10-23.15	56.9	57.0	7.0	52.9	46.6	6.3
	23.15-23.20	54.3	55.4	7.0	50.3	50.3	0.0
	23.20-23.25	58.1	56.4	4.5	56.6	53.5	3.1
	23.25-23.30	60.1	57.2	3.0	60.1	54.8	5.3
	23.30-23.35	56.1	57.6	7.0	52.1	55.5	-3.4
	23.35-23.40	59.9	56.7	3.0	59.9	47.9	12.0
	23.40-23.45	60.1	55.4	1.5	61.6	46.1	15.5
	23.45-23.50	59.2	57.7	4.5	57.7	54.2	3.5
	23.50-23.55	56.1	52.4	2.0	57.1	44.0	13.1
	23.55-00.00	63.5	57.1	1.5	65.0	53.4	11.6
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

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	59.1	57.3	4.5	57.6	48.9	8.7
	00.05-00.10	59.5	55.2	2.0	60.5	45.8	14.7
	00.10-00.15	57.5	56.3	7.0	53.5	53.3	0.2
	00.15-00.20	56.7	57.0	7.0	52.7	47.2	5.5
	00.20-00.25	58.6	56.0	3.0	58.6	47.9	10.7
	00.25-00.30	59.0	57.1	4.5	57.5	53.4	4.1
	00.30-00.35	59.6	54.9	1.5	61.1	47.6	13.5
	00.35-00.40	58.6	54.4	2.0	59.6	46.0	13.6
	00.40-00.45	59.1	57.4	4.5	57.6	54.3	3.3
	00.45-00.50	58.9	54.9	2.0	59.9	45.3	14.6
13.	00.50-00.55	59.4	56.6	3.0	59.4	48.1	11.3
	00.55-01.00	59.2	56.6	3.0	59.2	49.1	10.1
	01.00-01.05	60.1	56.7	3.0	60.1	53.1	7.0
	01.05-01.10	61.9	53.2	0.5	64.4	46.4	18.0
	01.10-01.15	60.3	53.1	1.0	62.3	45.3	17.0
	01.15-01.20	58.3	55.9	4.5	56.8	53.0	3.8
	01.20-01.25	57.5	55.2	4.5	56.0	48.4	7.6
	01.25-01.30	60.0	54.3	1.5	61.5	46.1	15.4
	01.30-01.35	56.2	53.0	3.0	56.2	46.4	9.8
	01.35-01.40	56.9	56.5	7.0	52.9	53.4	-0.5
14.	01.40-01.45	57.6	55.5	4.5	56.1	46.5	9.6
	01.45-01.50	56.1	54.4	4.5	54.6	44.9	9.7
	01.50-01.55	56.1	54.9	7.0	52.1	46.1	6.0
	01.55-02.00	56.2	56.1	7.0	52.2	48.6	3.6
	02.00-02.05	56.0	55.5	7.0	52.0	47.2	4.8
	02.05-02.10	58.1	55.4	3.0	58.1	44.9	13.2
	02.10-02.15	55.6	53.9	4.5	54.1	45.1	9.0
	02.15-02.20	55.9	54.7	7.0	51.9	45.5	6.4
	02.20-02.25	55.7	56.7	7.0	51.7	53.4	-1.7
	02.25-02.30	55.5	53.4	4.5	54.0	46.8	7.2
15.	02.30-02.35	56.1	54.2	4.5	54.6	46.5	8.1
	02.35-02.40	57.1	55.1	4.5	55.6	46.9	8.7
	02.40-02.45	56.5	58.0	7.0	52.5	53.5	-1.0
	02.45-02.50	56.4	56.8	7.0	52.4	50.4	2.0
	02.50-02.55	56.2	53.0	3.0	56.2	45.0	11.2
	02.55-03.00	55.6	54.1	4.5	54.1	44.8	9.3
	03.00-03.05	56.7	55.0	4.5	55.2	45.4	9.8
	03.05-03.10	56.2	57.3	7.0	52.2	53.7	-1.5
	03.10-03.15	54.8	54.7	7.0	50.8	46.1	4.7
	03.15-03.20	54.5	54.0	7.0	50.5	46.5	4.0
	03.20-03.25	55.6	56.3	7.0	51.6	46.5	5.1
	03.25-03.30	57.4	58.4	7.0	53.4	53.0	0.4
	03.30-03.35	58.2	57.8	7.0	54.2	54.2	0.0
	03.35-03.40	58.2	54.9	3.0	58.2	50.1	8.1
	03.40-03.45	60.8	55.2	1.5	62.3	47.6	14.7
	03.45-03.50	59.5	56.4	3.0	59.5	49.5	10.0
	03.50-03.55	61.8	58.4	3.0	61.8	52.4	9.4
	03.55-04.00	59.6	59.4	7.0	55.6	52.9	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

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	58.6	56.3	4.5	57.1	51.1	6.0
	04.05-04.10	53.2	57.7	7.0	49.2	52.7	-3.5
	04.10-04.15	53.1	56.4	7.0	49.1	49.3	-0.2
	04.15-04.20	64.6	57.6	1.0	66.6	51.0	15.6
	04.20-04.25	58.2	59.0	7.0	54.2	54.8	-0.6
	04.25-04.30	60.5	57.1	3.0	60.5	52.6	7.9
	04.30-04.35	57.2	58.4	7.0	53.2	53.2	0.0
	04.35-04.40	61.8	58.8	3.0	61.8	52.2	9.6
	04.40-04.45	59.3	56.5	3.0	59.3	51.2	8.1
	04.45-04.50	58.2	59.0	7.0	54.2	54.7	-0.5
	04.50-04.55	57.6	59.5	7.0	53.6	53.4	0.2
	04.55-05.00	57.4	58.2	7.0	53.4	51.8	1.6
17.	05.00-05.05	56.6	62.4	7.0	52.6	55.0	-2.4
	05.05-05.10	57.5	64.1	7.0	53.5	56.7	-3.2
	05.10-05.15	56.0	61.5	7.0	52.0	54.5	-2.5
	05.15-05.20	59.2	60.2	7.0	55.2	54.9	0.3
	05.20-05.25	56.0	59.2	7.0	52.0	55.1	-3.1
	05.25-05.30	58.0	59.4	7.0	54.0	53.9	0.1
	05.30-05.35	57.8	59.2	7.0	53.8	51.6	2.2
	05.35-05.40	62.9	59.6	3.0	62.9	55.4	7.5
	05.40-05.45	60.6	59.8	7.0	56.6	55.0	1.6
	05.45-05.50	59.4	60.2	7.0	55.4	56.6	-1.2
	05.50-05.55	56.0	60.2	7.0	52.0	55.8	-3.8
	05.55-06.00	57.0	59.8	7.0	53.0	56.5	-3.5
18.	06.00-07.00	57.5	62.1	7.0	50.5	57.7	-7.2
19.	07.00-08.00	57.7	61.2	7.0	50.7	58.3	-7.6
20.	08.00-09.00	55.9	61.1	7.0	48.9	58.6	-9.7
21.	09.00-10.00	56.5	61.2	7.0	49.5	58.2	-8.7
22.	10.00-11.00	57.4	61.2	7.0	50.4	58.8	-8.4
23.	11.00-12.00	56.6	61.1	7.0	49.6	58.7	-9.1
24.	12.00-13.00	56.2	60.1	7.0	49.2	57.9	-8.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮ่เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/11-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	56.8	61.6	7.0	49.8	59.6	-9.8
2.	14.00-15.00	56.4	60.9	7.0	49.4	58.1	-8.7
3.	15.00-16.00	57.3	59.3	7.0	50.3	57.1	-6.8
4.	16.00-17.00	58.2	60.2	7.0	51.2	57.4	-6.2
5.	17.00-18.00	57.7	60.0	7.0	50.7	57.0	-6.3
6.	18.00-19.00	60.6	59.1	4.5	56.1	54.7	1.4
7.	19.00-20.00	58.6	58.5	7.0	51.6	53.1	-1.5
8.	20.00-21.00	57.8	56.9	7.0	50.8	50.6	0.2
9.	21.00-22.00	57.3	60.2	7.0	50.3	56.3	-6.0
10.	22.00-22.05	51.6	55.9	7.0	47.6	49.1	-1.5
	22.05-22.10	52.1	55.4	7.0	48.1	48.6	-0.5
	22.10-22.15	53.0	55.3	7.0	49.0	47.7	1.3
	22.15-22.20	53.7	56.4	7.0	49.7	48.4	1.3
	22.20-22.25	53.8	55.4	7.0	49.8	48.2	1.6
	22.25-22.30	53.9	53.9	7.0	49.9	44.4	5.5
	22.30-22.35	53.6	53.8	7.0	49.6	46.9	2.7
	22.35-22.40	53.0	53.9	7.0	49.0	48.4	0.6
	22.40-22.45	52.7	55.9	7.0	48.7	48.1	0.6
	22.45-22.50	51.4	55.8	7.0	47.4	47.2	0.2
	22.50-22.55	51.1	55.2	7.0	47.1	46.7	0.4
	22.55-23.00	50.9	54.1	7.0	46.9	46.2	0.7
11.	23.00-23.05	50.7	54.4	7.0	46.7	45.6	1.1
	23.05-23.10	51.1	55.2	7.0	47.1	45.7	1.4
	23.10-23.15	52.0	57.0	7.0	48.0	46.6	1.4
	23.15-23.20	52.8	55.4	7.0	48.8	50.3	-1.5
	23.20-23.25	53.0	56.4	7.0	49.0	53.5	-4.5
	23.25-23.30	52.6	57.2	7.0	48.6	54.8	-6.2
	23.30-23.35	52.3	57.6	7.0	48.3	55.5	-7.2
	23.35-23.40	53.3	56.7	7.0	49.3	47.9	1.4
	23.40-23.45	51.4	55.4	7.0	47.4	46.1	1.3
	23.45-23.50	50.7	57.7	7.0	46.7	54.2	-7.5
	23.50-23.55	48.4	52.4	7.0	44.4	44.0	0.4
	23.55-00.00	50.6	57.1	7.0	46.6	53.4	-6.8
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

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	48.8	57.3	7.0	44.8	48.9	-4.1
	00.05-00.10	49.5	55.2	7.0	45.5	45.8	-0.3
	00.10-00.15	49.2	56.3	7.0	45.2	53.3	-8.1
	00.15-00.20	50.1	57.0	7.0	46.1	47.2	-1.1
	00.20-00.25	53.5	56.0	7.0	49.5	47.9	1.6
	00.25-00.30	52.2	57.1	7.0	48.2	53.4	-5.2
	00.30-00.35	51.9	54.9	7.0	47.9	47.6	0.3
	00.35-00.40	52.3	54.4	7.0	48.3	46.0	2.3
	00.40-00.45	52.0	57.4	7.0	48.0	54.3	-6.3
	00.45-00.50	49.9	54.9	7.0	45.9	45.3	0.6
13.	00.50-00.55	49.1	56.6	7.0	45.1	48.1	-3.0
	00.55-01.00	49.7	56.6	7.0	45.7	49.1	-3.4
	01.00-01.05	49.8	56.7	7.0	45.8	53.1	-7.3
	01.05-01.10	49.8	53.2	7.0	45.8	46.4	-0.6
	01.10-01.15	48.9	53.1	7.0	44.9	45.3	-0.4
	01.15-01.20	49.0	55.9	7.0	45.0	53.0	-8.0
	01.20-01.25	50.1	55.2	7.0	46.1	48.4	-2.3
	01.25-01.30	51.8	54.3	7.0	47.8	46.1	1.7
	01.30-01.35	51.9	53.0	7.0	47.9	46.4	1.5
	01.35-01.40	52.8	56.5	7.0	48.8	53.4	-4.6
14.	01.40-01.45	52.5	55.5	7.0	48.5	46.5	2.0
	01.45-01.50	51.6	54.4	7.0	47.6	44.9	2.7
	01.50-01.55	51.9	54.9	7.0	47.9	46.1	1.8
	01.55-02.00	50.3	56.1	7.0	46.3	48.6	-2.3
	02.00-02.05	49.3	55.5	7.0	45.3	47.2	-1.9
	02.05-02.10	49.5	55.4	7.0	45.5	44.9	0.6
	02.10-02.15	48.7	53.9	7.0	44.7	45.1	-0.4
	02.15-02.20	51.0	54.7	7.0	47.0	45.5	1.5
	02.20-02.25	50.0	56.7	7.0	46.0	53.4	-7.4
	02.25-02.30	49.4	53.4	7.0	45.4	46.8	-1.4
15.	02.30-02.35	54.9	54.2	7.0	50.9	46.5	4.4
	02.35-02.40	52.3	55.1	7.0	48.3	46.9	1.4
	02.40-02.45	52.0	58.0	7.0	48.0	53.5	-5.5
	02.45-02.50	52.4	56.8	7.0	48.4	50.4	-2.0
	02.50-02.55	52.0	53.0	7.0	48.0	45.0	3.0
	02.55-03.00	49.5	54.1	7.0	45.5	44.8	0.7
	03.00-03.05	51.0	55.0	7.0	47.0	45.4	1.6
	03.05-03.10	51.3	57.3	7.0	47.3	53.7	-6.4
	03.10-03.15	53.5	54.7	7.0	49.5	46.1	3.4
	03.15-03.20	52.0	54.0	7.0	48.0	46.5	1.5
	03.20-03.25	50.5	56.3	7.0	46.5	46.5	0.0
	03.25-03.30	50.7	58.4	7.0	46.7	53.0	-6.3
	03.30-03.35	52.8	57.8	7.0	48.8	54.2	-5.4
	03.35-03.40	53.5	54.9	7.0	49.5	50.1	-0.6
	03.40-03.45	53.3	55.2	7.0	49.3	47.6	1.7
	03.45-03.50	52.5	56.4	7.0	48.5	49.5	-1.0
	03.50-03.55	53.5	58.4	7.0	49.5	52.4	-2.9
	03.55-04.00	52.1	59.4	7.0	48.1	52.9	-4.8
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

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	51.0	56.3	7.0	47.0	51.1	-4.1
	04.05-04.10	50.8	57.7	7.0	46.8	52.7	-5.9
	04.10-04.15	51.4	56.4	7.0	47.4	49.3	-1.9
	04.15-04.20	50.9	57.6	7.0	46.9	51.0	-4.1
	04.20-04.25	51.4	59.0	7.0	47.4	54.8	-7.4
	04.25-04.30	50.9	57.1	7.0	46.9	52.6	-5.7
	04.30-04.35	51.7	58.4	7.0	47.7	53.2	-5.5
	04.35-04.40	52.0	58.8	7.0	48.0	52.2	-4.2
	04.40-04.45	54.5	56.5	7.0	50.5	51.2	-0.7
	04.45-04.50	53.9	59.0	7.0	49.9	54.7	-4.8
	04.50-04.55	54.1	59.5	7.0	50.1	53.4	-3.3
	04.55-05.00	53.8	58.2	7.0	49.8	51.8	-2.0
17.	05.00-05.05	51.3	62.4	7.0	47.3	55.0	-7.7
	05.05-05.10	54.4	64.1	7.0	50.4	56.7	-6.3
	05.10-05.15	52.0	61.5	7.0	48.0	54.5	-6.5
	05.15-05.20	51.9	60.2	7.0	47.9	54.9	-7.0
	05.20-05.25	54.8	59.2	7.0	50.8	55.1	-4.3
	05.25-05.30	51.3	59.4	7.0	47.3	53.9	-6.6
	05.30-05.35	52.3	59.2	7.0	48.3	51.6	-3.3
	05.35-05.40	53.3	59.6	7.0	49.3	55.4	-6.1
	05.40-05.45	52.5	59.8	7.0	48.5	55.0	-6.5
	05.45-05.50	52.4	60.2	7.0	48.4	56.6	-8.2
	05.50-05.55	52.2	60.2	7.0	48.2	55.8	-7.6
	05.55-06.00	55.8	59.8	7.0	51.8	56.5	-4.7
18.	06.00-07.00	56.3	62.1	7.0	49.3	57.7	-8.4
19.	07.00-08.00	57.1	61.2	7.0	50.1	58.3	-8.2
20.	08.00-09.00	56.9	61.1	7.0	49.9	58.6	-8.7
21.	09.00-10.00	58.0	61.2	7.0	51.0	58.2	-7.2
22.	10.00-11.00	58.1	61.2	7.0	51.1	58.8	-7.7
23.	11.00-12.00	57.1	61.1	7.0	50.1	58.7	-8.6
24.	12.00-13.00	57.6	60.1	7.0	50.6	57.9	-7.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/12-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	57.3	61.6	7.0	50.3	59.6	-9.3
2.	14.00-15.00	58.9	60.9	7.0	51.9	58.1	-6.2
3.	15.00-16.00	56.7	59.3	7.0	49.7	57.1	-7.4
4.	16.00-17.00	57.4	60.2	7.0	50.4	57.4	-7.0
5.	17.00-18.00	57.8	60.0	7.0	50.8	57.0	-6.2
6.	18.00-19.00	57.1	59.1	7.0	50.1	54.7	-4.6
7.	19.00-20.00	57.3	58.5	7.0	50.3	53.1	-2.8
8.	20.00-21.00	56.4	56.9	7.0	49.4	50.6	-1.2
9.	21.00-22.00	53.5	60.2	7.0	46.5	56.3	-9.8
10.	22.00-22.05	50.4	55.9	7.0	46.4	49.1	-2.7
	22.05-22.10	51.8	55.4	7.0	47.8	48.6	-0.8
	22.10-22.15	51.6	55.3	7.0	47.6	47.7	-0.1
	22.15-22.20	49.4	56.4	7.0	45.4	48.4	-3.0
	22.20-22.25	50.2	55.4	7.0	46.2	48.2	-2.0
	22.25-22.30	51.9	53.9	7.0	47.9	44.4	3.5
	22.30-22.35	50.9	53.8	7.0	46.9	46.9	0.0
	22.35-22.40	49.4	53.9	7.0	45.4	48.4	-3.0
	22.40-22.45	50.2	55.9	7.0	46.2	48.1	-1.9
	22.45-22.50	51.4	55.8	7.0	47.4	47.2	0.2
	22.50-22.55	49.9	55.2	7.0	45.9	46.7	-0.8
	22.55-23.00	51.3	54.1	7.0	47.3	46.2	1.1
11.	23.00-23.05	49.9	54.4	7.0	45.9	45.6	0.3
	23.05-23.10	48.8	55.2	7.0	44.8	45.7	-0.9
	23.10-23.15	51.2	57.0	7.0	47.2	46.6	0.6
	23.15-23.20	52.5	55.4	7.0	48.5	50.3	-1.8
	23.20-23.25	52.4	56.4	7.0	48.4	53.5	-5.1
	23.25-23.30	51.2	57.2	7.0	47.2	54.8	-7.6
	23.30-23.35	51.7	57.6	7.0	47.7	55.5	-7.8
	23.35-23.40	54.1	56.7	7.0	50.1	47.9	2.2
	23.40-23.45	52.0	55.4	7.0	48.0	46.1	1.9
	23.45-23.50	52.5	57.7	7.0	48.5	54.2	-5.7
	23.50-23.55	51.4	52.4	7.0	47.4	44.0	3.4
	23.55-00.00	53.6	57.1	7.0	49.6	53.4	-3.8
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

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	50.8	57.3	7.0	46.8	48.9	-2.1
	00.05-00.10	49.8	55.2	7.0	45.8	45.8	0.0
	00.10-00.15	51.5	56.3	7.0	47.5	53.3	-5.8
	00.15-00.20	51.1	57.0	7.0	47.1	47.2	-0.1
	00.20-00.25	51.8	56.0	7.0	47.8	47.9	-0.1
	00.25-00.30	51.8	57.1	7.0	47.8	53.4	-5.6
	00.30-00.35	51.9	54.9	7.0	47.9	47.6	0.3
	00.35-00.40	52.0	54.4	7.0	48.0	46.0	2.0
	00.40-00.45	50.7	57.4	7.0	46.7	54.3	-7.6
	00.45-00.50	52.2	54.9	7.0	48.2	45.3	2.9
13.	00.50-00.55	52.2	56.6	7.0	48.2	48.1	0.1
	00.55-01.00	53.6	56.6	7.0	49.6	49.1	0.5
	01.00-01.05	52.9	56.7	7.0	48.9	53.1	-4.2
	01.05-01.10	51.5	53.2	7.0	47.5	46.4	1.1
	01.10-01.15	51.8	53.1	7.0	47.8	45.3	2.5
	01.15-01.20	51.0	55.9	7.0	47.0	53.0	-6.0
	01.20-01.25	50.7	55.2	7.0	46.7	48.4	-1.7
	01.25-01.30	52.2	54.3	7.0	48.2	46.1	2.1
	01.30-01.35	52.3	53.0	7.0	48.3	46.4	1.9
	01.35-01.40	51.0	56.5	7.0	47.0	53.4	-6.4
14.	01.40-01.45	51.3	55.5	7.0	47.3	46.5	0.8
	01.45-01.50	51.7	54.4	7.0	47.7	44.9	2.8
	01.50-01.55	51.3	54.9	7.0	47.3	46.1	1.2
	01.55-02.00	53.5	56.1	7.0	49.5	48.6	0.9
	02.00-02.05	50.7	55.5	7.0	46.7	47.2	-0.5
	02.05-02.10	54.0	55.4	7.0	50.0	44.9	5.1
	02.10-02.15	50.2	53.9	7.0	46.2	45.1	1.1
	02.15-02.20	51.3	54.7	7.0	47.3	45.5	1.8
	02.20-02.25	50.4	56.7	7.0	46.4	53.4	-7.0
	02.25-02.30	53.7	53.4	7.0	49.7	46.8	2.9
15.	02.30-02.35	56.7	54.2	3.0	56.7	46.5	10.2
	02.35-02.40	52.4	55.1	7.0	48.4	46.9	1.5
	02.40-02.45	53.0	58.0	7.0	49.0	53.5	-4.5
	02.45-02.50	51.8	56.8	7.0	47.8	50.4	-2.6
	02.50-02.55	53.3	53.0	7.0	49.3	45.0	4.3
	02.55-03.00	55.0	54.1	7.0	51.0	44.8	6.2
	03.00-03.05	52.2	55.0	7.0	48.2	45.4	2.8
	03.05-03.10	53.1	57.3	7.0	49.1	53.7	-4.6
	03.10-03.15	53.6	54.7	7.0	49.6	46.1	3.5
	03.15-03.20	52.2	54.0	7.0	48.2	46.5	1.7
	03.20-03.25	52.8	56.3	7.0	48.8	46.5	2.3
	03.25-03.30	53.7	58.4	7.0	49.7	53.0	-3.3
	03.30-03.35	53.6	57.8	7.0	49.6	54.2	-4.6
	03.35-03.40	52.0	54.9	7.0	48.0	50.1	-2.1
	03.40-03.45	52.5	55.2	7.0	48.5	47.6	0.9
	03.45-03.50	52.1	56.4	7.0	48.1	49.5	-1.4
	03.50-03.55	54.5	58.4	7.0	50.5	52.4	-1.9
	03.55-04.00	58.4	59.4	7.0	54.4	52.9	1.5
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

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	56.7	56.3	7.0	52.7	51.1	1.6
	04.05-04.10	54.4	57.7	7.0	50.4	52.7	-2.3
	04.10-04.15	54.7	56.4	7.0	50.7	49.3	1.4
	04.15-04.20	57.8	57.6	7.0	53.8	51.0	2.8
	04.20-04.25	57.0	59.0	7.0	53.0	54.8	-1.8
	04.25-04.30	54.4	57.1	7.0	50.4	52.6	-2.2
	04.30-04.35	54.8	58.4	7.0	50.8	53.2	-2.4
	04.35-04.40	57.0	58.8	7.0	53.0	52.2	0.8
	04.40-04.45	58.2	56.5	4.5	56.7	51.2	5.5
	04.45-04.50	55.9	59.0	7.0	51.9	54.7	-2.8
	04.50-04.55	55.4	59.5	7.0	51.4	53.4	-2.0
	04.55-05.00	57.9	58.2	7.0	53.9	51.8	2.1
17.	05.00-05.05	60.2	62.4	7.0	56.2	55.0	1.2
	05.05-05.10	56.6	64.1	7.0	52.6	56.7	-4.1
	05.10-05.15	53.5	61.5	7.0	49.5	54.5	-5.0
	05.15-05.20	53.9	60.2	7.0	49.9	54.9	-5.0
	05.20-05.25	59.2	59.2	7.0	55.2	55.1	0.1
	05.25-05.30	57.4	59.4	7.0	53.4	53.9	-0.5
	05.30-05.35	54.1	59.2	7.0	50.1	51.6	-1.5
	05.35-05.40	55.3	59.6	7.0	51.3	55.4	-4.1
	05.40-05.45	58.4	59.8	7.0	54.4	55.0	-0.6
	05.45-05.50	57.4	60.2	7.0	53.4	56.6	-3.2
	05.50-05.55	53.5	60.2	7.0	49.5	55.8	-6.3
	05.55-06.00	55.4	59.8	7.0	51.4	56.5	-5.1
18.	06.00-07.00	57.1	62.1	7.0	50.1	57.7	-7.6
19.	07.00-08.00	57.6	61.2	7.0	50.6	58.3	-7.7
20.	08.00-09.00	58.2	61.1	7.0	51.2	58.6	-7.4
21.	09.00-10.00	57.9	61.2	7.0	50.9	58.2	-7.3
22.	10.00-11.00	57.3	61.2	7.0	50.3	58.8	-8.5
23.	11.00-12.00	55.4	61.1	7.0	48.4	58.7	-10.3
24.	12.00-13.00	56.0	60.1	7.0	49.0	57.9	-8.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/13-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	55.4	61.6	7.0	48.4	59.6	-11.2
2.	14.00-15.00	55.5	60.9	7.0	48.5	58.1	-9.6
3.	15.00-16.00	55.2	59.3	7.0	48.2	57.1	-8.9
4.	16.00-17.00	54.8	60.2	7.0	47.8	57.4	-9.6
5.	17.00-18.00	54.6	60.0	7.0	47.6	57.0	-9.4
6.	18.00-19.00	54.0	59.1	7.0	47.0	54.7	-7.7
7.	19.00-20.00	53.9	58.5	7.0	46.9	53.1	-6.2
8.	20.00-21.00	51.9	56.9	7.0	44.9	50.6	-5.7
9.	21.00-22.00	51.8	60.2	7.0	44.8	56.3	-11.5
10.	22.00-22.05	51.9	55.9	7.0	47.9	49.1	-1.2
	22.05-22.10	52.6	55.4	7.0	48.6	48.6	0.0
	22.10-22.15	51.7	55.3	7.0	47.7	47.7	0.0
	22.15-22.20	50.6	56.4	7.0	46.6	48.4	-1.8
	22.20-22.25	52.1	55.4	7.0	48.1	48.2	-0.1
	22.25-22.30	53.7	53.9	7.0	49.7	44.4	5.3
	22.30-22.35	50.1	53.8	7.0	46.1	46.9	-0.8
	22.35-22.40	51.4	53.9	7.0	47.4	48.4	-1.0
	22.40-22.45	52.3	55.9	7.0	48.3	48.1	0.2
	22.45-22.50	51.4	55.8	7.0	47.4	47.2	0.2
	22.50-22.55	51.8	55.2	7.0	47.8	46.7	1.1
	22.55-23.00	50.9	54.1	7.0	46.9	46.2	0.7
11.	23.00-23.05	51.7	54.4	7.0	47.7	45.6	2.1
	23.05-23.10	51.2	55.2	7.0	47.2	45.7	1.5
	23.10-23.15	50.9	57.0	7.0	46.9	46.6	0.3
	23.15-23.20	50.4	55.4	7.0	46.4	50.3	-3.9
	23.20-23.25	51.0	56.4	7.0	47.0	53.5	-6.5
	23.25-23.30	51.3	57.2	7.0	47.3	54.8	-7.5
	23.30-23.35	51.8	57.6	7.0	47.8	55.5	-7.7
	23.35-23.40	52.2	56.7	7.0	48.2	47.9	0.3
	23.40-23.45	51.3	55.4	7.0	47.3	46.1	1.2
	23.45-23.50	49.7	57.7	7.0	45.7	54.2	-8.5
	23.50-23.55	51.8	52.4	7.0	47.8	44.0	3.8
	23.55-00.00	52.2	57.1	7.0	48.2	53.4	-5.2
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

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	50.3	57.3	7.0	46.3	48.9	-2.6
	00.05-00.10	52.0	55.2	7.0	48.0	45.8	2.2
	00.10-00.15	50.2	56.3	7.0	46.2	53.3	-7.1
	00.15-00.20	51.5	57.0	7.0	47.5	47.2	0.3
	00.20-00.25	52.3	56.0	7.0	48.3	47.9	0.4
	00.25-00.30	51.4	57.1	7.0	47.4	53.4	-6.0
	00.30-00.35	53.4	54.9	7.0	49.4	47.6	1.8
	00.35-00.40	51.9	54.4	7.0	47.9	46.0	1.9
	00.40-00.45	50.2	57.4	7.0	46.2	54.3	-8.1
	00.45-00.50	51.3	54.9	7.0	47.3	45.3	2.0
13.	00.50-00.55	51.8	56.6	7.0	47.8	48.1	-0.3
	00.55-01.00	53.4	56.6	7.0	49.4	49.1	0.3
	01.00-01.05	56.2	56.7	7.0	52.2	53.1	-0.9
	01.05-01.10	54.1	53.2	7.0	50.1	46.4	3.7
	01.10-01.15	51.7	53.1	7.0	47.7	45.3	2.4
	01.15-01.20	49.8	55.9	7.0	45.8	53.0	-7.2
	01.20-01.25	50.5	55.2	7.0	46.5	48.4	-1.9
	01.25-01.30	50.6	54.3	7.0	46.6	46.1	0.5
	01.30-01.35	51.6	53.0	7.0	47.6	46.4	1.2
	01.35-01.40	51.4	56.5	7.0	47.4	53.4	-6.0
14.	01.40-01.45	50.7	55.5	7.0	46.7	46.5	0.2
	01.45-01.50	50.9	54.4	7.0	46.9	44.9	2.0
	01.50-01.55	50.6	54.9	7.0	46.6	46.1	0.5
	01.55-02.00	55.2	56.1	7.0	51.2	48.6	2.6
	02.00-02.05	52.4	55.5	7.0	48.4	47.2	1.2
	02.05-02.10	55.0	55.4	7.0	51.0	44.9	6.1
	02.10-02.15	50.6	53.9	7.0	46.6	45.1	1.5
	02.15-02.20	51.3	54.7	7.0	47.3	45.5	1.8
	02.20-02.25	50.9	56.7	7.0	46.9	53.4	-6.5
	02.25-02.30	51.1	53.4	7.0	47.1	46.8	0.3
15.	02.30-02.35	52.3	54.2	7.0	48.3	46.5	1.8
	02.35-02.40	52.1	55.1	7.0	48.1	46.9	1.2
	02.40-02.45	53.9	58.0	7.0	49.9	53.5	-3.6
	02.45-02.50	52.0	56.8	7.0	48.0	50.4	-2.4
	02.50-02.55	52.7	53.0	7.0	48.7	45.0	3.7
	02.55-03.00	52.3	54.1	7.0	48.3	44.8	3.5
	03.00-03.05	50.2	55.0	7.0	46.2	45.4	0.8
	03.05-03.10	50.8	57.3	7.0	46.8	53.7	-6.9
	03.10-03.15	50.2	54.7	7.0	46.2	46.1	0.1
	03.15-03.20	52.3	54.0	7.0	48.3	46.5	1.8
	03.20-03.25	51.4	56.3	7.0	47.4	46.5	0.9
	03.25-03.30	53.4	58.4	7.0	49.4	53.0	-3.6
	03.30-03.35	51.0	57.8	7.0	47.0	54.2	-7.2
	03.35-03.40	50.7	54.9	7.0	46.7	50.1	-3.4
	03.40-03.45	51.5	55.2	7.0	47.5	47.6	-0.1
	03.45-03.50	53.7	56.4	7.0	49.7	49.5	0.2
	03.50-03.55	51.7	58.4	7.0	47.7	52.4	-4.7
	03.55-04.00	52.5	59.4	7.0	48.5	52.9	-4.4
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

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	50.4	56.3	7.0	46.4	51.1	-4.7
	04.05-04.10	50.5	57.7	7.0	46.5	52.7	-6.2
	04.10-04.15	50.0	56.4	7.0	46.0	49.3	-3.3
	04.15-04.20	52.1	57.6	7.0	48.1	51.0	-2.9
	04.20-04.25	53.9	59.0	7.0	49.9	54.8	-4.9
	04.25-04.30	52.8	57.1	7.0	48.8	52.6	-3.8
	04.30-04.35	51.4	58.4	7.0	47.4	53.2	-5.8
	04.35-04.40	51.4	58.8	7.0	47.4	52.2	-4.8
	04.40-04.45	51.4	56.5	7.0	47.4	51.2	-3.8
	04.45-04.50	50.6	59.0	7.0	46.6	54.7	-8.1
	04.50-04.55	50.2	59.5	7.0	46.2	53.4	-7.2
	04.55-05.00	51.5	58.2	7.0	47.5	51.8	-4.3
17.	05.00-05.05	53.2	62.4	7.0	49.2	55.0	-5.8
	05.05-05.10	50.8	64.1	7.0	46.8	56.7	-9.9
	05.10-05.15	50.4	61.5	7.0	46.4	54.5	-8.1
	05.15-05.20	52.1	60.2	7.0	48.1	54.9	-6.8
	05.20-05.25	51.2	59.2	7.0	47.2	55.1	-7.9
	05.25-05.30	51.7	59.4	7.0	47.7	53.9	-6.2
	05.30-05.35	51.3	59.2	7.0	47.3	51.6	-4.3
	05.35-05.40	51.3	59.6	7.0	47.3	55.4	-8.1
	05.40-05.45	52.0	59.8	7.0	48.0	55.0	-7.0
	05.45-05.50	53.8	60.2	7.0	49.8	56.6	-6.8
	05.50-05.55	51.9	60.2	7.0	47.9	55.8	-7.9
	05.55-06.00	51.2	59.8	7.0	47.2	56.5	-9.3
18.	06.00-07.00	55.1	62.1	7.0	48.1	57.7	-9.6
19.	07.00-08.00	51.8	61.2	7.0	44.8	58.3	-13.5
20.	08.00-09.00	52.0	61.1	7.0	45.0	58.6	-13.6
21.	09.00-10.00	54.5	61.2	7.0	47.5	58.2	-10.7
22.	10.00-11.00	51.4	61.2	7.0	44.4	58.8	-14.4
23.	11.00-12.00	54.1	61.1	7.0	47.1	58.7	-11.6
24.	12.00-13.00	56.7	60.1	7.0	49.7	57.9	-8.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/14-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	13.00-14.00	52.4	61.6	7.0	45.4	59.6	-14.2
2.	14.00-15.00	52.3	60.9	7.0	45.3	58.1	-12.8
3.	15.00-16.00	53.7	59.3	7.0	46.7	57.1	-10.4
4.	16.00-17.00	53.7	60.2	7.0	46.7	57.4	-10.7
5.	17.00-18.00	52.2	60.0	7.0	45.2	57.0	-11.8
6.	18.00-19.00	53.2	59.1	7.0	46.2	54.7	-8.5
7.	19.00-20.00	52.6	58.5	7.0	45.6	53.1	-7.5
8.	20.00-21.00	53.3	56.9	7.0	46.3	50.6	-4.3
9.	21.00-22.00	53.8	60.2	7.0	46.8	56.3	-9.5
10.	22.00-22.05	52.6	55.9	7.0	48.6	49.1	-0.5
	22.05-22.10	50.4	55.4	7.0	46.4	48.6	-2.2
	22.10-22.15	50.5	55.3	7.0	46.5	47.7	-1.2
	22.15-22.20	49.5	56.4	7.0	45.5	48.4	-2.9
	22.20-22.25	49.6	55.4	7.0	45.6	48.2	-2.6
	22.25-22.30	50.5	53.9	7.0	46.5	44.4	2.1
	22.30-22.35	49.9	53.8	7.0	45.9	46.9	-1.0
	22.35-22.40	50.9	53.9	7.0	46.9	48.4	-1.5
	22.40-22.45	50.4	55.9	7.0	46.4	48.1	-1.7
	22.45-22.50	49.6	55.8	7.0	45.6	47.2	-1.6
	22.50-22.55	51.3	55.2	7.0	47.3	46.7	0.6
	22.55-23.00	51.7	54.1	7.0	47.7	46.2	1.5
11.	23.00-23.05	52.6	54.4	7.0	48.6	45.6	3.0
	23.05-23.10	49.9	55.2	7.0	45.9	45.7	0.2
	23.10-23.15	49.9	57.0	7.0	45.9	46.6	-0.7
	23.15-23.20	50.0	55.4	7.0	46.0	50.3	-4.3
	23.20-23.25	53.3	56.4	7.0	49.3	53.5	-4.2
	23.25-23.30	49.7	57.2	7.0	45.7	54.8	-9.1
	23.30-23.35	49.8	57.6	7.0	45.8	55.5	-9.7
	23.35-23.40	51.0	56.7	7.0	47.0	47.9	-0.9
	23.40-23.45	50.7	55.4	7.0	46.7	46.1	0.6
	23.45-23.50	50.6	57.7	7.0	46.6	54.2	-7.6
	23.50-23.55	52.0	52.4	7.0	48.0	44.0	4.0
	23.55-00.00	50.2	57.1	7.0	46.2	53.4	-7.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10



TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
12.	00.00-00.05	50.5	57.3	7.0	46.5	48.9	-2.4
	00.05-00.10	52.5	55.2	7.0	48.5	45.8	2.7
	00.10-00.15	52.7	56.3	7.0	48.7	53.3	-4.6
	00.15-00.20	51.5	57.0	7.0	47.5	47.2	0.3
	00.20-00.25	50.6	56.0	7.0	46.6	47.9	-1.3
	00.25-00.30	51.3	57.1	7.0	47.3	53.4	-6.1
	00.30-00.35	51.1	54.9	7.0	47.1	47.6	-0.5
	00.35-00.40	52.2	54.4	7.0	48.2	46.0	2.2
	00.40-00.45	52.6	57.4	7.0	48.6	54.3	-5.7
	00.45-00.50	52.6	54.9	7.0	48.6	45.3	3.3
13.	00.50-00.55	51.8	56.6	7.0	47.8	48.1	-0.3
	00.55-01.00	48.8	56.6	7.0	44.8	49.1	-4.3
	01.00-01.05	52.0	56.7	7.0	48.0	53.1	-5.1
	01.05-01.10	52.7	53.2	7.0	48.7	46.4	2.3
	01.10-01.15	52.0	53.1	7.0	48.0	45.3	2.7
	01.15-01.20	50.1	55.9	7.0	46.1	53.0	-6.9
	01.20-01.25	50.7	55.2	7.0	46.7	48.4	-1.7
	01.25-01.30	51.7	54.3	7.0	47.7	46.1	1.6
	01.30-01.35	51.8	53.0	7.0	47.8	46.4	1.4
	01.35-01.40	51.4	56.5	7.0	47.4	53.4	-6.0
14.	01.40-01.45	51.5	55.5	7.0	47.5	46.5	1.0
	01.45-01.50	52.4	54.4	7.0	48.4	44.9	3.5
	01.50-01.55	52.7	54.9	7.0	48.7	46.1	2.6
	01.55-02.00	51.7	56.1	7.0	47.7	48.6	-0.9
	02.00-02.05	51.7	55.5	7.0	47.7	47.2	0.5
	02.05-02.10	51.4	55.4	7.0	47.4	44.9	2.5
	02.10-02.15	50.9	53.9	7.0	46.9	45.1	1.8
	02.15-02.20	52.5	54.7	7.0	48.5	45.5	3.0
	02.20-02.25	52.4	56.7	7.0	48.4	53.4	-5.0
	02.25-02.30	50.8	53.4	7.0	46.8	46.8	0.0
15.	02.30-02.35	51.2	54.2	7.0	47.2	46.5	0.7
	02.35-02.40	53.5	55.1	7.0	49.5	46.9	2.6
	02.40-02.45	52.4	58.0	7.0	48.4	53.5	-5.1
	02.45-02.50	53.4	56.8	7.0	49.4	50.4	-1.0
	02.50-02.55	51.2	53.0	7.0	47.2	45.0	2.2
	02.55-03.00	50.5	54.1	7.0	46.5	47.8	-1.3
	03.00-03.05	52.9	55.0	7.0	48.9	49.4	-0.5
	03.05-03.10	54.8	57.3	7.0	50.8	53.7	-2.9
	03.10-03.15	53.2	54.7	7.0	49.2	46.1	3.1
	03.15-03.20	53.9	54.0	7.0	49.9	46.5	3.4
	03.20-03.25	51.8	56.3	7.0	47.8	46.5	1.3
	03.25-03.30	51.1	58.4	7.0	47.1	53.0	-5.9
	03.30-03.35	52.4	57.8	7.0	48.4	54.2	-5.8
	03.35-03.40	54.2	54.9	7.0	50.2	50.1	0.1
	03.40-03.45	52.5	55.2	7.0	48.5	47.6	0.9
	03.45-03.50	53.2	56.4	7.0	49.2	49.5	-0.3
	03.50-03.55	52.7	58.4	7.0	48.7	52.4	-3.7
	03.55-04.00	52.9	59.4	7.0	48.9	52.9	-4.0
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

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
16.	04.00-04.05	51.5	56.3	7.0	47.5	51.1	-3.6
	04.05-04.10	52.2	57.7	7.0	48.2	52.7	-4.5
	04.10-04.15	51.0	56.4	7.0	47.0	49.3	-2.3
	04.15-04.20	53.0	57.6	7.0	49.0	51.0	-2.0
	04.20-04.25	52.2	59.0	7.0	48.2	54.8	-6.6
	04.25-04.30	51.2	57.1	7.0	47.2	52.6	-5.4
	04.30-04.35	49.7	58.4	7.0	45.7	53.2	-7.5
	04.35-04.40	51.2	58.8	7.0	47.2	52.2	-5.0
	04.40-04.45	51.8	56.5	7.0	47.8	51.2	-3.4
	04.45-04.50	52.0	59.0	7.0	48.0	54.7	-6.7
	04.50-04.55	55.2	59.5	7.0	51.2	53.4	-2.2
	04.55-05.00	53.2	58.2	7.0	49.2	51.8	-2.6
17.	05.00-05.05	51.8	62.4	7.0	47.8	55.0	-7.2
	05.05-05.10	50.0	64.1	7.0	46.0	56.7	-10.7
	05.10-05.15	50.6	61.5	7.0	46.6	54.5	-7.9
	05.15-05.20	51.1	60.2	7.0	47.1	54.9	-7.8
	05.20-05.25	53.0	59.2	7.0	49.0	55.1	-6.1
	05.25-05.30	55.0	59.4	7.0	51.0	53.9	-2.9
	05.30-05.35	56.3	59.2	7.0	52.3	51.6	0.7
	05.35-05.40	51.9	59.6	7.0	47.9	55.4	-7.5
	05.40-05.45	50.7	59.8	7.0	46.7	55.0	-8.3
	05.45-05.50	50.5	60.2	7.0	46.5	56.6	-10.1
	05.50-05.55	50.9	60.2	7.0	46.9	55.8	-8.9
	05.55-06.00	53.5	59.8	7.0	49.5	56.5	-7.0
18.	06.00-07.00	51.9	62.1	7.0	44.9	57.7	-12.8
19.	07.00-08.00	51.9	61.2	7.0	44.9	58.3	-13.4
20.	08.00-09.00	51.6	61.1	7.0	44.6	58.6	-14.0
21.	09.00-10.00	56.7	61.2	7.0	49.7	58.2	-8.5
22.	10.00-11.00	57.1	61.2	7.0	50.1	58.8	-8.7
23.	11.00-12.00	51.3	61.1	7.0	44.3	58.7	-14.4
24.	12.00-13.00	51.9	60.1	7.0	44.9	57.9	-13.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพอเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/15-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	61.2	56.3	1.5	59.7	54.9	4.8
2.	12.00-13.00	61.6	57.1	1.5	60.1	55.4	4.7
3.	13.00-14.00	61.4	56.5	1.5	59.9	54.9	5.0
4.	14.00-15.00	61.7	55.2	1.0	60.7	53.7	7.0
5.	15.00-16.00	62.1	55.5	1.0	61.1	53.7	7.4
6.	16.00-17.00	61.9	53.1	0.5	61.4	50.3	11.1
7.	17.00-18.00	61.7	51.9	0.5	61.2	49.8	11.4
8.	18.00-19.00	62.1	51.8	0.5	61.6	49.3	12.3
9.	19.00-20.00	62.5	51.6	0.5	62.0	46.6	15.4
10.	20.00-21.00	62.2	53.3	0.5	61.7	50.6	11.1
11.	21.00-22.00	62.2	57.1	1.5	60.7	54.3	6.4
12.	22.00-22.05	62.2	52.8	0.5	64.7	49.0	15.7
	22.05-22.10	62.1	52.5	0.5	64.6	48.8	15.8
	22.10-22.15	61.9	50.7	0.5	64.4	48.0	16.4
	22.15-22.20	62.0	49.9	0.5	64.5	48.1	16.4
	22.20-22.25	61.8	50.2	0.5	64.3	48.2	16.1
	22.25-22.30	61.8	50.1	0.5	64.3	48.3	16.0
	22.30-22.35	62.0	49.7	0.5	64.5	48.0	16.5
	22.35-22.40	61.8	49.6	0.5	64.3	47.6	16.7
	22.40-22.45	61.9	49.8	0.5	64.4	47.8	16.6
	22.45-22.50	62.1	52.5	0.5	64.6	47.7	16.9
	22.50-22.55	62.0	48.9	0.0	65.0	47.7	17.3
	22.55-23.00	62.1	49.9	0.5	64.6	47.9	16.7
13.	23.00-23.05	62.0	49.1	0.0	65.0	47.7	17.3
	23.05-23.10	62.2	50.1	0.5	64.7	48.1	16.6
	23.10-23.15	62.2	49.6	0.0	65.2	47.8	17.4
	23.15-23.20	62.1	48.9	0.0	65.1	47.5	17.6
	23.20-23.25	62.1	48.7	0.0	65.1	47.6	17.5
	23.25-23.30	62.4	49.3	0.0	65.4	48.1	17.3
	23.30-23.35	62.4	49.5	0.0	65.4	48.2	17.2
	23.35-23.40	62.4	50.5	0.5	64.9	48.2	16.7
	23.40-23.45	62.3	49.9	0.5	64.8	48.2	16.6
	23.45-23.50	62.4	49.3	0.0	65.4	48.0	17.4
	23.50-23.55	62.7	49.6	0.0	65.7	48.1	17.6
	23.55-00.00	62.4	49.6	0.0	65.4	48.2	17.2
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

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	62.4	49.7	0.0	65.4	48.4	17.0
	00.05-00.10	62.4	49.0	0.0	65.4	48.0	17.4
	00.10-00.15	62.5	49.0	0.0	65.5	47.9	17.6
	00.15-00.20	62.3	49.2	0.0	65.3	47.7	17.6
	00.20-00.25	62.4	49.7	0.0	65.4	48.1	17.3
	00.25-00.30	62.4	50.1	0.5	64.9	47.7	17.2
	00.30-00.35	62.4	48.7	0.0	65.4	47.5	17.9
	00.35-00.40	62.5	48.8	0.0	65.5	47.5	18.0
	00.40-00.45	62.5	49.8	0.0	65.5	47.9	17.6
	00.45-00.50	62.5	49.2	0.0	65.5	47.8	17.7
	00.50-00.55	62.6	49.2	0.0	65.6	47.9	17.7
15.	00.55-01.00	62.7	49.0	0.0	65.7	47.9	17.8
	01.00-01.05	62.5	50.2	0.5	65.0	47.9	17.1
	01.05-01.10	62.5	49.5	0.0	65.5	47.6	17.9
	01.10-01.15	62.5	48.8	0.0	65.5	47.6	17.9
	01.15-01.20	62.6	49.7	0.0	65.6	47.4	18.2
	01.20-01.25	62.6	49.2	0.0	65.6	47.4	18.2
	01.25-01.30	62.5	48.8	0.0	65.5	47.4	18.1
	01.30-01.35	62.3	48.4	0.0	65.3	47.2	18.1
	01.35-01.40	62.5	49.0	0.0	65.5	47.4	18.1
	01.40-01.45	62.5	48.9	0.0	65.5	47.2	18.3
	01.45-01.50	62.5	48.3	0.0	65.5	47.2	18.3
16.	01.50-01.55	62.5	48.9	0.0	65.5	47.0	18.5
	01.55-02.00	62.6	48.7	0.0	65.6	47.1	18.5
	02.00-02.05	62.6	48.4	0.0	65.6	47.0	18.6
	02.05-02.10	62.6	48.1	0.0	65.6	47.2	18.4
	02.10-02.15	62.6	49.1	0.0	65.6	47.2	18.4
	02.15-02.20	62.7	49.8	0.0	65.7	47.4	18.3
	02.20-02.25	62.7	48.4	0.0	65.7	47.3	18.4
	02.25-02.30	62.9	48.8	0.0	65.9	47.4	18.5
	02.30-02.35	62.5	49.2	0.0	65.5	47.4	18.1
	02.35-02.40	62.7	49.4	0.0	65.7	47.6	18.1
	02.40-02.45	62.6	48.6	0.0	65.6	47.4	18.2
17.	02.45-02.50	62.5	48.3	0.0	65.5	47.0	18.5
	02.50-02.55	62.6	49.0	0.0	65.6	47.0	18.6
	02.55-03.00	62.7	48.8	0.0	65.7	47.4	18.3
	03.00-03.05	62.6	49.0	0.0	65.6	47.7	17.9
	03.05-03.10	62.7	49.0	0.0	65.7	47.7	18.0
	03.10-03.15	62.7	48.8	0.0	65.7	47.4	18.3
	03.15-03.20	62.8	48.9	0.0	65.8	47.7	18.1
	03.20-03.25	62.8	48.8	0.0	65.8	47.5	18.3
	03.25-03.30	62.8	49.2	0.0	65.8	47.5	18.3
	03.30-03.35	62.9	48.9	0.0	65.9	47.6	18.3
	03.35-03.40	62.9	48.5	0.0	65.9	47.4	18.5
	03.40-03.45	62.8	48.7	0.0	65.8	47.1	18.7
	03.45-03.50	62.7	48.0	0.0	65.7	47.0	18.7
	03.50-03.55	62.8	50.0	0.0	65.8	47.8	18.0
	03.55-04.00	62.8	48.5	0.0	65.8	47.3	18.5
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

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	62.7	48.5	0.0	65.7	47.2	18.5
	04.05-04.10	62.9	49.1	0.0	65.9	47.4	18.5
	04.10-04.15	62.9	50.4	0.0	65.9	47.7	18.2
	04.15-04.20	62.8	49.0	0.0	65.8	47.4	18.4
	04.20-04.25	63.0	48.8	0.0	66.0	47.4	18.6
	04.25-04.30	62.8	48.7	0.0	65.8	47.4	18.4
	04.30-04.35	62.9	49.1	0.0	65.9	47.5	18.4
	04.35-04.40	62.6	49.9	0.0	65.6	47.4	18.2
	04.40-04.45	62.7	49.6	0.0	65.7	47.8	17.9
	04.45-04.50	62.4	48.9	0.0	65.4	47.7	17.7
	04.50-04.55	62.5	48.0	0.0	65.5	45.8	19.7
	04.55-05.00	62.7	49.1	0.0	65.7	45.4	20.3
19.	05.00-05.05	62.6	49.0	0.0	65.6	45.1	20.5
	05.05-05.10	62.8	48.7	0.0	65.8	45.0	20.8
	05.10-05.15	62.7	50.2	0.0	65.7	45.3	20.4
	05.15-05.20	62.6	51.5	0.5	65.1	46.1	19.0
	05.20-05.25	62.7	52.8	0.5	65.2	44.9	20.3
	05.25-05.30	62.8	50.7	0.5	65.3	45.7	19.6
	05.30-05.35	63.0	50.2	0.0	66.0	46.1	19.9
	05.35-05.40	62.9	52.3	0.5	65.4	47.8	17.6
	05.40-05.45	63.0	52.3	0.5	65.5	45.7	19.8
	05.45-05.50	63.0	49.5	0.0	66.0	46.2	19.8
	05.50-05.55	62.9	51.1	0.5	65.4	46.0	19.4
	05.55-06.00	62.9	51.9	0.5	65.4	46.0	19.4
20.	06.00-07.00	62.7	56.8	1.5	61.2	53.7	7.6
21.	07.00-08.00	62.2	55.0	1.0	61.2	52.7	8.5
22.	08.00-09.00	61.7	56.3	1.5	60.2	48.9	11.3
23.	09.00-10.00	61.3	54.3	1.0	60.3	52.8	7.6
24.	10.00-11.00	61.6	55.2	1.5	60.1	54.0	6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/16-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	61.4	56.3	1.5	59.9	54.9	5.0
2.	12.00-13.00	61.1	57.1	2.0	59.1	55.4	3.7
3.	13.00-14.00	61.1	56.5	1.5	59.6	54.9	4.7
4.	14.00-15.00	61.3	55.2	1.5	59.8	53.7	6.1
5.	15.00-16.00	61.7	55.5	1.5	60.2	53.7	6.5
6.	16.00-17.00	62.2	53.1	0.5	61.7	50.3	11.4
7.	17.00-18.00	62.5	51.9	0.5	62.0	49.8	12.3
8.	18.00-19.00	62.5	51.8	0.5	62.0	49.3	12.7
9.	19.00-20.00	62.7	51.6	0.5	62.2	46.6	15.6
10.	20.00-21.00	62.2	53.3	0.5	61.7	50.6	11.1
11.	21.00-22.00	62.2	57.1	1.5	60.7	54.3	6.4
12.	22.00-22.05	62.4	52.8	0.5	64.9	49.0	15.9
	22.05-22.10	62.5	52.5	0.5	65.0	48.8	16.2
	22.10-22.15	62.5	50.7	0.5	65.0	48.0	17.0
	22.15-22.20	62.5	49.9	0.0	65.5	48.1	17.4
	22.20-22.25	62.4	50.2	0.5	64.9	48.2	16.7
	22.25-22.30	62.4	50.1	0.5	64.9	48.3	16.6
	22.30-22.35	62.4	49.7	0.0	65.4	48.0	17.4
	22.35-22.40	62.4	49.6	0.0	65.4	47.6	17.8
	22.40-22.45	62.1	49.8	0.5	64.6	47.8	16.8
	22.45-22.50	62.5	52.5	0.5	65.0	47.7	17.3
	22.50-22.55	62.2	48.9	0.0	65.2	47.7	17.5
	22.55-23.00	62.3	49.9	0.5	64.8	47.9	16.9
13.	23.00-23.05	62.4	49.1	0.0	65.4	47.7	17.7
	23.05-23.10	62.6	50.1	0.0	65.6	48.1	17.5
	23.10-23.15	62.6	49.6	0.0	65.6	47.8	17.8
	23.15-23.20	62.5	48.9	0.0	65.5	47.5	18.0
	23.20-23.25	62.5	48.7	0.0	65.5	47.6	17.9
	23.25-23.30	64.0	49.3	0.0	67.0	48.1	18.9
	23.30-23.35	62.5	49.5	0.0	65.5	48.2	17.3
	23.35-23.40	62.7	50.5	0.5	65.2	48.2	17.0
	23.40-23.45	62.6	49.9	0.0	65.6	48.2	17.4
	23.45-23.50	63.2	49.3	0.0	66.2	48.0	18.2
	23.50-23.55	62.6	49.6	0.0	65.6	48.1	17.5
	23.55-00.00	62.9	49.6	0.0	65.9	48.2	17.7
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

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	62.7	49.7	0.0	65.7	48.4	17.3
	00.05-00.10	62.8	49.0	0.0	65.8	48.0	17.8
	00.10-00.15	62.6	49.0	0.0	65.6	47.9	17.7
	00.15-00.20	62.7	49.2	0.0	65.7	47.7	18.0
	00.20-00.25	62.9	49.7	0.0	65.9	48.1	17.8
	00.25-00.30	62.8	50.1	0.0	65.8	47.7	18.1
	00.30-00.35	63.0	48.7	0.0	66.0	47.5	18.5
	00.35-00.40	63.0	48.8	0.0	66.0	47.5	18.5
	00.40-00.45	62.8	49.8	0.0	65.8	47.9	17.9
	00.45-00.50	62.8	49.2	0.0	65.8	47.8	18.0
	00.50-00.55	62.9	49.2	0.0	65.9	47.9	18.0
15.	00.55-01.00	62.8	49.0	0.0	65.8	47.9	17.9
	01.00-01.05	62.8	50.2	0.0	65.8	47.9	17.9
	01.05-01.10	62.9	49.5	0.0	65.9	47.6	18.3
	01.10-01.15	62.9	48.8	0.0	65.9	47.6	18.3
	01.15-01.20	62.8	49.7	0.0	65.8	47.4	18.4
	01.20-01.25	63.1	49.2	0.0	66.1	47.4	18.7
	01.25-01.30	62.9	48.8	0.0	65.9	47.4	18.5
	01.30-01.35	63.0	48.4	0.0	66.0	47.2	18.8
	01.35-01.40	62.9	49.0	0.0	65.9	47.4	18.5
	01.40-01.45	63.1	48.9	0.0	66.1	47.2	18.9
	01.45-01.50	63.1	48.3	0.0	66.1	47.2	18.9
16.	01.50-01.55	63.0	48.9	0.0	66.0	47.0	19.0
	01.55-02.00	62.9	48.7	0.0	65.9	47.1	18.8
	02.00-02.05	63.0	48.4	0.0	66.0	47.0	19.0
	02.05-02.10	63.0	48.1	0.0	66.0	47.2	18.8
	02.10-02.15	63.1	49.1	0.0	66.1	47.2	18.9
	02.15-02.20	63.0	49.8	0.0	66.0	47.4	18.6
	02.20-02.25	63.1	48.4	0.0	66.1	47.3	18.8
	02.25-02.30	63.1	48.8	0.0	66.1	47.4	18.7
	02.30-02.35	63.1	49.2	0.0	66.1	47.4	18.7
	02.35-02.40	63.1	49.4	0.0	66.1	47.6	18.5
	02.40-02.45	63.0	48.6	0.0	66.0	47.4	18.6
17.	02.45-02.50	63.0	48.3	0.0	66.0	47.0	19.0
	02.50-02.55	63.0	49.0	0.0	66.0	47.0	19.0
	02.55-03.00	63.1	48.8	0.0	66.1	47.4	18.7
	03.00-03.05	63.0	49.0	0.0	66.0	47.7	18.3
	03.05-03.10	63.1	49.0	0.0	66.1	47.7	18.4
	03.10-03.15	62.9	48.8	0.0	65.9	47.4	18.5
	03.15-03.20	63.0	48.9	0.0	66.0	47.7	18.3
	03.20-03.25	63.0	48.8	0.0	66.0	47.5	18.5
	03.25-03.30	63.1	49.2	0.0	66.1	47.5	18.6
	03.30-03.35	63.2	48.9	0.0	66.2	47.6	18.6
	03.35-03.40	63.1	48.5	0.0	66.1	47.4	18.7
17.	03.40-03.45	63.1	48.7	0.0	66.1	47.1	19.0
	03.45-03.50	63.2	48.0	0.0	66.2	47.0	19.2
	03.50-03.55	63.2	50.0	0.0	66.2	47.8	18.4
	03.55-04.00	63.1	48.5	0.0	66.1	47.3	18.8
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))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	63.1	48.5	0.0	66.1	47.2	18.9
	04.05-04.10	63.1	49.1	0.0	66.1	47.4	18.7
	04.10-04.15	63.1	50.4	0.0	66.1	47.7	18.4
	04.15-04.20	63.0	49.0	0.0	66.0	47.4	18.6
	04.20-04.25	63.1	48.8	0.0	66.1	47.4	18.7
	04.25-04.30	63.2	48.7	0.0	66.2	47.4	18.8
	04.30-04.35	63.2	49.1	0.0	66.2	47.5	18.7
	04.35-04.40	63.2	49.9	0.0	66.2	47.4	18.8
	04.40-04.45	63.2	49.6	0.0	66.2	47.8	18.4
	04.45-04.50	63.2	48.9	0.0	66.2	47.7	18.5
	04.50-04.55	63.2	48.0	0.0	66.2	45.8	20.4
	04.55-05.00	63.4	49.1	0.0	66.4	45.4	21.0
19.	05.00-05.05	63.4	49.0	0.0	66.4	45.1	21.3
	05.05-05.10	63.5	48.7	0.0	66.5	45.0	21.5
	05.10-05.15	63.4	50.2	0.0	66.4	45.3	21.1
	05.15-05.20	63.4	51.5	0.5	65.9	46.1	19.8
	05.20-05.25	63.4	52.8	0.5	65.9	44.9	21.0
	05.25-05.30	63.4	50.7	0.0	66.4	45.7	20.7
	05.30-05.35	63.4	50.2	0.0	66.4	46.1	20.3
	05.35-05.40	63.4	52.3	0.5	65.9	47.8	18.1
	05.40-05.45	63.3	52.3	0.5	65.8	45.7	20.1
	05.45-05.50	63.2	49.5	0.0	66.2	46.2	20.0
	05.50-05.55	63.5	51.1	0.5	66.0	46.0	20.0
	05.55-06.00	63.1	51.9	0.5	65.6	46.0	19.6
20.	06.00-07.00	63.6	56.8	1.0	62.6	53.7	8.9
21.	07.00-08.00	63.4	55.0	0.5	62.9	52.7	10.2
22.	08.00-09.00	62.8	56.3	1.0	61.8	48.9	12.9
23.	09.00-10.00	62.6	54.3	0.5	62.1	52.8	9.4
24.	10.00-11.00	62.8	55.2	0.5	62.3	54.0	8.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/17-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ Report Date : December 12, 2022
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : September 7-8, 2019 & September 26-October 3, 2022
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650182/Sep/1

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	62.8	56.3	1.0	61.8	54.9	6.9
2.	12.00-13.00	63.0	57.1	1.5	61.5	55.4	6.1
3.	13.00-14.00	63.1	56.5	1.0	62.1	54.9	7.2
4.	14.00-15.00	62.2	55.2	1.0	61.2	53.7	7.5
5.	15.00-16.00	61.3	55.5	1.5	59.8	53.7	6.1
6.	16.00-17.00	60.7	53.1	0.5	60.2	50.3	9.9
7.	17.00-18.00	60.9	51.9	0.5	60.4	49.8	10.7
8.	18.00-19.00	61.2	51.8	0.5	60.7	49.3	11.4
9.	19.00-20.00	62.0	51.6	0.5	61.5	46.6	14.9
10.	20.00-21.00	62.2	53.3	0.5	61.7	50.6	11.1
11.	21.00-22.00	61.8	57.1	1.5	60.3	54.3	6.0
12.	22.00-22.05	63.8	52.8	0.5	66.3	49.0	17.3
	22.05-22.10	63.8	52.5	0.5	66.3	48.8	17.5
	22.10-22.15	63.0	50.7	0.5	65.5	48.0	17.5
	22.15-22.20	63.3	49.9	0.0	66.3	48.1	18.2
	22.20-22.25	63.7	50.2	0.0	66.7	48.2	18.5
	22.25-22.30	66.9	50.1	0.0	69.9	48.3	21.6
	22.30-22.35	66.9	49.7	0.0	69.9	48.0	21.9
	22.35-22.40	66.3	49.6	0.0	69.3	47.6	21.7
	22.40-22.45	65.6	49.8	0.0	68.6	47.8	20.8
	22.45-22.50	64.9	52.5	0.5	67.4	47.7	19.7
	22.50-22.55	64.7	48.9	0.0	67.7	47.7	20.0
	22.55-23.00	63.9	49.9	0.0	66.9	47.9	19.0
	23.00-23.05	63.9	49.1	0.0	66.9	47.7	19.2
	23.05-23.10	63.8	50.1	0.0	66.8	48.1	18.7
	23.10-23.15	63.8	49.6	0.0	66.8	47.8	19.0
	23.15-23.20	62.7	48.9	0.0	65.7	47.5	18.2
	23.20-23.25	62.7	48.7	0.0	65.7	47.6	18.1
	23.25-23.30	62.5	49.3	0.0	65.5	48.1	17.4
	23.30-23.35	62.6	49.5	0.0	65.6	48.2	17.4
	23.35-23.40	63.4	50.5	0.0	66.4	48.2	18.2
	23.40-23.45	62.9	49.9	0.0	65.9	48.2	17.7
	23.45-23.50	63.8	49.3	0.0	66.8	48.0	18.8
	23.50-23.55	64.1	49.6	0.0	67.1	48.1	19.0
	23.55-00.00	64.4	49.6	0.0	67.4	48.2	19.2
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

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	64.6	49.7	0.0	67.6	48.4	19.2
	00.05-00.10	64.7	49.0	0.0	67.7	48.0	19.7
	00.10-00.15	64.7	49.0	0.0	67.7	47.9	19.8
	00.15-00.20	64.5	49.2	0.0	67.5	47.7	19.8
	00.20-00.25	61.0	49.7	0.5	63.5	48.1	15.4
	00.25-00.30	61.4	50.1	0.5	63.9	47.7	16.2
	00.30-00.35	62.0	48.7	0.0	65.0	47.5	17.5
	00.35-00.40	61.2	48.8	0.5	63.7	47.5	16.2
	00.40-00.45	61.2	49.8	0.5	63.7	47.9	15.8
	00.45-00.50	61.4	49.2	0.5	63.9	47.8	16.1
15.	00.50-00.55	62.2	49.2	0.0	65.2	47.9	17.3
	00.55-01.00	61.0	49.0	0.5	63.5	47.9	15.6
	01.00-01.05	61.5	50.2	0.5	64.0	47.9	16.1
	01.05-01.10	61.2	49.5	0.5	63.7	47.6	16.1
	01.10-01.15	61.3	48.8	0.0	64.3	47.6	16.7
	01.15-01.20	61.5	49.7	0.5	64.0	47.4	16.6
	01.20-01.25	61.1	49.2	0.5	63.6	47.4	16.2
	01.25-01.30	61.2	48.8	0.5	63.7	47.4	16.3
	01.30-01.35	62.2	48.4	0.0	65.2	47.2	18.0
	01.35-01.40	61.7	49.0	0.0	64.7	47.4	17.3
16.	01.40-01.45	61.7	48.9	0.0	64.7	47.2	17.5
	01.45-01.50	61.2	48.3	0.0	64.2	47.2	17.0
	01.50-01.55	61.2	48.9	0.5	63.7	47.0	16.7
	01.55-02.00	61.4	48.7	0.0	64.4	47.1	17.3
	02.00-02.05	61.3	48.4	0.0	64.3	47.0	17.3
	02.05-02.10	61.8	48.1	0.0	64.8	47.2	17.6
	02.10-02.15	61.0	49.1	0.5	63.5	47.2	16.3
	02.15-02.20	61.6	49.8	0.5	64.1	47.4	16.7
	02.20-02.25	61.9	48.4	0.0	64.9	47.3	17.6
	02.25-02.30	61.7	48.8	0.0	64.7	47.4	17.3
17.	02.30-02.35	61.7	49.2	0.0	64.7	47.4	17.3
	02.35-02.40	61.5	49.4	0.5	64.0	47.6	16.4
	02.40-02.45	61.2	48.6	0.0	64.2	47.4	16.8
	02.45-02.50	61.7	48.3	0.0	64.7	47.0	17.7
	02.50-02.55	61.4	49.0	0.5	63.9	47.0	16.9
	02.55-03.00	62.7	48.8	0.0	65.7	47.4	18.3
	03.00-03.05	61.2	49.0	0.5	63.7	47.7	16.0
	03.05-03.10	61.1	49.0	0.5	63.6	47.7	15.9
	03.10-03.15	61.1	48.8	0.5	63.6	47.4	16.2
	03.15-03.20	61.2	48.9	0.5	63.7	47.7	16.0
	03.20-03.25	61.4	48.8	0.0	64.4	47.5	16.9
	03.25-03.30	62.4	49.2	0.0	65.4	47.5	17.9
	03.30-03.35	63.3	48.9	0.0	66.3	47.6	18.7
	03.35-03.40	62.1	48.5	0.0	65.1	47.4	17.7
	03.40-03.45	61.7	48.7	0.0	64.7	47.1	17.6
	03.45-03.50	61.9	48.0	0.0	64.9	47.0	17.9
	03.50-03.55	61.9	50.0	0.5	64.4	47.8	16.6
	03.55-04.00	63.3	48.5	0.0	66.3	47.3	19.0
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

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	62.1	48.5	0.0	65.1	47.2	17.9
	04.05-04.10	62.4	49.1	0.0	65.4	47.4	18.0
	04.10-04.15	61.6	50.4	0.5	64.1	47.7	16.4
	04.15-04.20	60.9	49.0	0.5	63.4	47.4	16.0
	04.20-04.25	61.3	48.8	0.0	64.3	47.4	16.9
	04.25-04.30	62.2	48.7	0.0	65.2	47.4	17.8
	04.30-04.35	64.6	49.1	0.0	67.6	47.5	20.1
	04.35-04.40	62.1	49.9	0.5	64.6	47.4	17.2
	04.40-04.45	64.1	49.6	0.0	67.1	47.8	19.3
	04.45-04.50	63.8	48.9	0.0	66.8	47.7	19.1
	04.50-04.55	63.4	48.0	0.0	66.4	45.8	20.6
	04.55-05.00	62.9	49.1	0.0	65.9	45.4	20.5
19.	05.00-05.05	62.9	49.0	0.0	65.9	45.1	20.8
	05.05-05.10	62.7	48.7	0.0	65.7	45.0	20.7
	05.10-05.15	62.7	50.2	0.0	65.7	45.3	20.4
	05.15-05.20	63.4	51.5	0.5	65.9	46.1	19.8
	05.20-05.25	63.3	52.8	0.5	65.8	44.9	20.9
	05.25-05.30	62.7	50.7	0.5	65.2	45.7	19.5
	05.30-05.35	62.7	50.2	0.0	65.7	46.1	19.6
	05.35-05.40	62.3	52.3	0.5	64.8	47.8	17.0
	05.40-05.45	63.0	52.3	0.5	65.5	45.7	19.8
	05.45-05.50	62.5	49.5	0.0	65.5	46.2	19.3
	05.50-05.55	62.7	51.1	0.5	65.2	46.0	19.2
	05.55-06.00	63.4	51.9	0.5	65.9	46.0	19.9
20.	06.00-07.00	62.5	56.8	1.5	61.0	53.7	7.3
21.	07.00-08.00	62.8	55.0	0.5	62.3	52.7	9.6
22.	08.00-09.00	61.2	56.3	1.5	59.7	48.9	10.8
23.	09.00-10.00	64.3	54.3	0.5	63.8	52.8	11.1
24.	10.00-11.00	63.6	55.2	0.5	63.1	54.0	9.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล อย์เฮลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/18-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	65.0	56.3	0.5	64.5	54.9	9.6
2.	12.00-13.00	65.3	57.1	0.5	64.8	55.4	9.4
3.	13.00-14.00	64.3	56.5	0.5	63.8	54.9	8.9
4.	14.00-15.00	63.2	55.2	0.5	62.7	53.7	9.0
5.	15.00-16.00	62.5	55.5	1.0	61.5	53.7	7.8
6.	16.00-17.00	61.9	53.1	0.5	61.4	50.3	11.1
7.	17.00-18.00	63.4	51.9	0.5	62.9	49.8	13.2
8.	18.00-19.00	62.3	51.8	0.5	61.8	49.3	12.5
9.	19.00-20.00	61.5	51.6	0.5	61.0	46.6	14.4
10.	20.00-21.00	61.7	53.3	0.5	61.2	50.6	10.6
11.	21.00-22.00	62.0	57.1	1.5	60.5	54.3	6.2
12.	22.00-22.05	61.6	52.8	0.5	64.1	49.0	15.1
	22.05-22.10	61.3	52.5	0.5	63.8	48.8	15.0
	22.10-22.15	63.3	50.7	0.0	66.3	48.0	18.3
	22.15-22.20	61.3	49.9	0.5	63.8	48.1	15.7
	22.20-22.25	61.4	50.2	0.5	63.9	48.2	15.7
	22.25-22.30	61.3	50.1	0.5	63.8	48.3	15.5
	22.30-22.35	61.9	49.7	0.5	64.4	48.0	16.4
	22.35-22.40	61.6	49.6	0.5	64.1	47.6	16.5
	22.40-22.45	62.0	49.8	0.5	64.5	47.8	16.7
	22.45-22.50	61.9	52.5	0.5	64.4	47.7	16.7
	22.50-22.55	61.0	48.9	0.5	63.5	47.7	15.8
	22.55-23.00	61.0	49.9	0.5	63.5	47.9	15.6
13.	23.00-23.05	60.9	49.1	0.5	63.4	47.7	15.7
	23.05-23.10	61.3	50.1	0.5	63.8	48.1	15.7
	23.10-23.15	62.0	49.6	0.5	64.5	47.8	16.7
	23.15-23.20	61.6	48.9	0.0	64.6	47.5	17.1
	23.20-23.25	61.1	48.7	0.5	63.6	47.6	16.0
	23.25-23.30	61.3	49.3	0.5	63.8	48.1	15.7
	23.30-23.35	60.9	49.5	0.5	63.4	48.2	15.2
	23.35-23.40	60.7	50.5	0.5	63.2	48.2	15.0
	23.40-23.45	60.7	49.9	0.5	63.2	48.2	15.0
	23.45-23.50	60.9	49.3	0.5	63.4	48.0	15.4
	23.50-23.55	61.0	49.6	0.5	63.5	48.1	15.4
	23.55-00.00	61.1	49.6	0.5	63.6	48.2	15.4
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

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	61.0	49.7	0.5	63.5	48.4	15.1
	00.05-00.10	61.0	49.0	0.5	63.5	48.0	15.5
	00.10-00.15	61.2	49.0	0.5	63.7	47.9	15.8
	00.15-00.20	61.2	49.2	0.5	63.7	47.7	16.0
	00.20-00.25	61.2	49.7	0.5	63.7	48.1	15.6
	00.25-00.30	61.3	50.1	0.5	63.8	47.7	16.1
	00.30-00.35	61.0	48.7	0.5	63.5	47.5	16.0
	00.35-00.40	61.3	48.8	0.0	64.3	47.5	16.8
	00.40-00.45	62.8	49.8	0.0	65.8	47.9	17.9
	00.45-00.50	62.7	49.2	0.0	65.7	47.8	17.9
	00.50-00.55	61.3	49.2	0.5	63.8	47.9	15.9
15.	00.55-01.00	61.4	49.0	0.5	63.9	47.9	16.0
	01.00-01.05	62.3	50.2	0.5	64.8	47.9	16.9
	01.05-01.10	62.0	49.5	0.0	65.0	47.6	17.4
	01.10-01.15	61.9	48.8	0.0	64.9	47.6	17.3
	01.15-01.20	61.9	49.7	0.5	64.4	47.4	17.0
	01.20-01.25	61.9	49.2	0.0	64.9	47.4	17.5
	01.25-01.30	61.9	48.8	0.0	64.9	47.4	17.5
	01.30-01.35	62.2	48.4	0.0	65.2	47.2	18.0
	01.35-01.40	62.1	49.0	0.0	65.1	47.4	17.7
	01.40-01.45	63.7	48.9	0.0	66.7	47.2	19.5
	01.45-01.50	62.6	48.3	0.0	65.6	47.2	18.4
16.	01.50-01.55	62.7	48.9	0.0	65.7	47.0	18.7
	01.55-02.00	63.1	48.7	0.0	66.1	47.1	19.0
	02.00-02.05	62.3	48.4	0.0	65.3	47.0	18.3
	02.05-02.10	62.6	48.1	0.0	65.6	47.2	18.4
	02.10-02.15	62.9	49.1	0.0	65.9	47.2	18.7
	02.15-02.20	63.6	49.8	0.0	66.6	47.4	19.2
	02.20-02.25	63.7	48.4	0.0	66.7	47.3	19.4
	02.25-02.30	63.8	48.8	0.0	66.8	47.4	19.4
	02.30-02.35	63.6	49.2	0.0	66.6	47.4	19.2
	02.35-02.40	63.5	49.4	0.0	66.5	47.6	18.9
	02.40-02.45	63.2	48.6	0.0	66.2	47.4	18.8
17.	02.45-02.50	63.1	48.3	0.0	66.1	47.0	19.1
	02.50-02.55	63.2	49.0	0.0	66.2	47.0	19.2
	02.55-03.00	62.7	48.8	0.0	65.7	47.4	18.3
	03.00-03.05	62.7	49.0	0.0	65.7	47.7	18.0
	03.05-03.10	62.9	49.0	0.0	65.9	47.7	18.2
	03.10-03.15	63.1	48.8	0.0	66.1	47.4	18.7
	03.15-03.20	62.5	48.9	0.0	65.5	47.7	17.8
	03.20-03.25	62.3	48.8	0.0	65.3	47.5	17.8
	03.25-03.30	62.0	49.2	0.0	65.0	47.5	17.5
	03.30-03.35	62.0	48.9	0.0	65.0	47.6	17.4
	03.35-03.40	61.9	48.5	0.0	64.9	47.4	17.5
	03.40-03.45	62.9	48.7	0.0	65.9	47.1	18.8
	03.45-03.50	62.6	48.0	0.0	65.6	47.0	18.6
	03.50-03.55	62.2	50.0	0.5	64.7	47.8	16.9
	03.55-04.00	62.6	48.5	0.0	65.6	47.3	18.3
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

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	62.5	48.5	0.0	65.5	47.2	18.3
	04.05-04.10	62.1	49.1	0.0	65.1	47.4	17.7
	04.10-04.15	62.2	50.4	0.5	64.7	47.7	17.0
	04.15-04.20	62.2	49.0	0.0	65.2	47.4	17.8
	04.20-04.25	61.3	48.8	0.0	64.3	47.4	16.9
	04.25-04.30	61.6	48.7	0.0	64.6	47.4	17.2
	04.30-04.35	61.3	49.1	0.5	63.8	47.5	16.3
	04.35-04.40	61.1	49.9	0.5	63.6	47.4	16.2
	04.40-04.45	61.0	49.6	0.5	63.5	47.8	15.7
	04.45-04.50	62.7	48.9	0.0	65.7	47.7	18.0
	04.50-04.55	60.9	48.0	0.0	63.9	45.8	18.1
	04.55-05.00	60.6	49.1	0.5	63.1	45.4	17.7
19.	05.00-05.05	61.4	49.0	0.5	63.9	45.1	18.8
	05.05-05.10	61.2	48.7	0.0	64.2	45.0	19.2
	05.10-05.15	61.4	50.2	0.5	63.9	45.3	18.6
	05.15-05.20	60.4	51.5	0.5	62.9	46.1	16.8
	05.20-05.25	60.3	52.8	0.5	62.8	44.9	17.9
	05.25-05.30	60.1	50.7	0.5	62.6	45.7	16.9
	05.30-05.35	59.9	50.2	0.5	62.4	46.1	16.3
	05.35-05.40	59.9	52.3	0.5	62.4	47.8	14.6
	05.40-05.45	59.9	52.3	0.5	62.4	45.7	16.7
	05.45-05.50	60.4	49.5	0.5	62.9	46.2	16.7
	05.50-05.55	59.5	51.1	0.5	62.0	46.0	16.0
	05.55-06.00	60.0	51.9	0.5	62.5	46.0	16.5
20.	06.00-07.00	61.6	56.8	1.5	60.1	53.7	6.5
21.	07.00-08.00	62.1	55.0	1.0	61.1	52.7	8.4
22.	08.00-09.00	61.6	56.3	1.5	60.1	48.9	11.2
23.	09.00-10.00	60.6	54.3	1.5	59.1	52.8	6.4
24.	10.00-11.00	60.8	55.2	1.5	59.3	54.0	5.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพอเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/19-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	60.5	56.3	2.0	58.5	54.9	3.6
2.	12.00-13.00	60.9	57.1	2.0	58.9	55.4	3.5
3.	13.00-14.00	61.6	56.5	1.5	60.1	54.9	5.2
4.	14.00-15.00	61.9	55.2	1.0	60.9	53.7	7.2
5.	15.00-16.00	62.4	55.5	1.0	61.4	53.7	7.7
6.	16.00-17.00	61.9	53.1	0.5	61.4	50.3	11.1
7.	17.00-18.00	62.4	51.9	0.5	61.9	49.8	12.2
8.	18.00-19.00	62.9	51.8	0.5	62.4	49.3	13.1
9.	19.00-20.00	62.3	51.6	0.5	61.8	46.6	15.2
10.	20.00-21.00	62.4	53.3	0.5	61.9	50.6	11.3
11.	21.00-22.00	62.8	57.1	1.5	61.3	54.3	7.0
12.	22.00-22.05	63.1	52.8	0.5	65.6	49.0	16.6
	22.05-22.10	63.1	52.5	0.5	65.6	48.8	16.8
	22.10-22.15	62.9	50.7	0.5	65.4	48.0	17.4
	22.15-22.20	62.8	49.9	0.0	65.8	48.1	17.7
	22.20-22.25	63.0	50.2	0.0	66.0	48.2	17.8
	22.25-22.30	63.3	50.1	0.0	66.3	48.3	18.0
	22.30-22.35	63.0	49.7	0.0	66.0	48.0	18.0
	22.35-22.40	64.5	49.6	0.0	67.5	47.6	19.9
	22.40-22.45	63.6	49.8	0.0	66.6	47.8	18.8
	22.45-22.50	63.2	52.5	0.5	65.7	47.7	18.0
	22.50-22.55	62.9	48.9	0.0	65.9	47.7	18.2
	22.55-23.00	62.9	49.9	0.0	65.9	47.9	18.0
13.	23.00-23.05	62.7	49.1	0.0	65.7	47.7	18.0
	23.05-23.10	62.6	50.1	0.0	65.6	48.1	17.5
	23.10-23.15	62.7	49.6	0.0	65.7	47.8	17.9
	23.15-23.20	62.6	48.9	0.0	65.6	47.5	18.1
	23.20-23.25	62.7	48.7	0.0	65.7	47.6	18.1
	23.25-23.30	62.8	49.3	0.0	65.8	48.1	17.7
	23.30-23.35	62.7	49.5	0.0	65.7	48.2	17.5
	23.35-23.40	62.6	50.5	0.5	65.1	48.2	16.9
	23.40-23.45	62.7	49.9	0.0	65.7	48.2	17.5
	23.45-23.50	62.7	49.3	0.0	65.7	48.0	17.7
	23.50-23.55	62.8	49.6	0.0	65.8	48.1	17.7
	23.55-00.00	62.8	49.6	0.0	65.8	48.2	17.6
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

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	62.7	49.7	0.0	65.7	48.4	17.3
	00.05-00.10	62.8	49.0	0.0	65.8	48.0	17.8
	00.10-00.15	62.8	49.0	0.0	65.8	47.9	17.9
	00.15-00.20	62.9	49.2	0.0	65.9	47.7	18.2
	00.20-00.25	62.8	49.7	0.0	65.8	48.1	17.7
	00.25-00.30	62.8	50.1	0.0	65.8	47.7	18.1
	00.30-00.35	62.9	48.7	0.0	65.9	47.5	18.4
	00.35-00.40	62.6	48.8	0.0	65.6	47.5	18.1
	00.40-00.45	62.8	49.8	0.0	65.8	47.9	17.9
	00.45-00.50	62.7	49.2	0.0	65.7	47.8	17.9
	00.50-00.55	62.5	49.2	0.0	65.5	47.9	17.6
	00.55-01.00	62.6	49.0	0.0	65.6	47.9	17.7
15.	01.00-01.05	62.4	50.2	0.5	64.9	47.9	17.0
	01.05-01.10	62.4	49.5	0.0	65.4	47.6	17.8
	01.10-01.15	62.6	48.8	0.0	65.6	47.6	18.0
	01.15-01.20	62.4	49.7	0.0	65.4	47.4	18.0
	01.20-01.25	62.5	49.2	0.0	65.5	47.4	18.1
	01.25-01.30	62.7	48.8	0.0	65.7	47.4	18.3
	01.30-01.35	62.6	48.4	0.0	65.6	47.2	18.4
	01.35-01.40	62.7	49.0	0.0	65.7	47.4	18.3
	01.40-01.45	62.6	48.9	0.0	65.6	47.2	18.4
	01.45-01.50	62.8	48.3	0.0	65.8	47.2	18.6
	01.50-01.55	62.8	48.9	0.0	65.8	47.0	18.8
	01.55-02.00	62.7	48.7	0.0	65.7	47.1	18.6
16.	02.00-02.05	62.7	48.4	0.0	65.7	47.0	18.7
	02.05-02.10	63.0	48.1	0.0	66.0	47.2	18.8
	02.10-02.15	63.0	49.1	0.0	66.0	47.2	18.8
	02.15-02.20	63.0	49.8	0.0	66.0	47.4	18.6
	02.20-02.25	62.9	48.4	0.0	65.9	47.3	18.6
	02.25-02.30	63.0	48.8	0.0	66.0	47.4	18.6
	02.30-02.35	63.3	49.2	0.0	66.3	47.4	18.9
	02.35-02.40	63.0	49.4	0.0	66.0	47.6	18.4
	02.40-02.45	63.0	48.6	0.0	66.0	47.4	18.6
	02.45-02.50	63.0	48.3	0.0	66.0	47.0	19.0
	02.50-02.55	63.1	49.0	0.0	66.1	47.0	19.1
	02.55-03.00	62.9	48.8	0.0	65.9	47.4	18.5
17.	03.00-03.05	63.0	49.0	0.0	66.0	47.7	18.3
	03.05-03.10	63.0	49.0	0.0	66.0	47.7	18.3
	03.10-03.15	63.0	48.8	0.0	66.0	47.4	18.6
	03.15-03.20	63.1	48.9	0.0	66.1	47.7	18.4
	03.20-03.25	63.1	48.8	0.0	66.1	47.5	18.6
	03.25-03.30	63.1	49.2	0.0	66.1	47.5	18.6
	03.30-03.35	63.2	48.9	0.0	66.2	47.6	18.6
	03.35-03.40	63.3	48.5	0.0	66.3	47.4	18.9
	03.40-03.45	63.1	48.7	0.0	66.1	47.1	19.0
	03.45-03.50	63.1	48.0	0.0	66.1	47.0	19.1
	03.50-03.55	63.1	50.0	0.0	66.1	47.8	18.3
	03.55-04.00	63.2	48.5	0.0	66.2	47.3	18.9
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))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	63.2	48.5	0.0	66.2	47.2	19.0
	04.05-04.10	63.1	49.1	0.0	66.1	47.4	18.7
	04.10-04.15	62.9	50.4	0.0	65.9	47.7	18.2
	04.15-04.20	63.1	49.0	0.0	66.1	47.4	18.7
	04.20-04.25	63.1	48.8	0.0	66.1	47.4	18.7
	04.25-04.30	63.3	48.7	0.0	66.3	47.4	18.9
	04.30-04.35	63.4	49.1	0.0	66.4	47.5	18.9
	04.35-04.40	63.4	49.9	0.0	66.4	47.4	19.0
	04.40-04.45	63.3	49.6	0.0	66.3	47.8	18.5
	04.45-04.50	63.5	48.9	0.0	66.5	47.7	18.8
	04.50-04.55	63.5	48.0	0.0	66.5	45.8	20.7
	04.55-05.00	63.4	49.1	0.0	66.4	45.4	21.0
19.	05.00-05.05	63.6	49.0	0.0	66.6	45.1	21.5
	05.05-05.10	63.7	48.7	0.0	66.7	45.0	21.7
	05.10-05.15	63.4	50.2	0.0	66.4	45.3	21.1
	05.15-05.20	63.5	51.5	0.5	66.0	46.1	19.9
	05.20-05.25	63.3	52.8	0.5	65.8	44.9	20.9
	05.25-05.30	63.4	50.7	0.0	66.4	45.7	20.7
	05.30-05.35	63.2	50.2	0.0	66.2	46.1	20.1
	05.35-05.40	63.1	52.3	0.5	65.6	47.8	17.8
	05.40-05.45	63.9	52.3	0.5	66.4	45.7	20.7
	05.45-05.50	62.9	49.5	0.0	65.9	46.2	19.7
	05.50-05.55	62.9	51.1	0.5	65.4	46.0	19.4
	05.55-06.00	63.0	51.9	0.5	65.5	46.0	19.5
20.	06.00-07.00	62.8	56.8	1.5	61.3	53.7	7.7
21.	07.00-08.00	62.3	55.0	1.0	61.3	52.7	8.6
22.	08.00-09.00	61.9	56.3	1.5	60.4	48.9	11.5
23.	09.00-10.00	62.2	54.3	0.5	61.7	52.8	8.9
24.	10.00-11.00	62.0	55.2	1.0	61.0	54.0	7.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเทคเสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/20-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	61.7	56.3	1.5	60.2	54.9	5.3
2.	12.00-13.00	61.7	57.1	1.5	60.2	55.4	4.8
3.	13.00-14.00	61.9	56.5	1.5	60.4	54.9	5.5
4.	14.00-15.00	62.3	55.2	1.0	61.3	53.7	7.6
5.	15.00-16.00	62.8	55.5	1.0	61.8	53.7	8.1
6.	16.00-17.00	63.1	53.1	0.5	62.6	50.3	12.3
7.	17.00-18.00	63.1	51.9	0.5	62.6	49.8	12.8
8.	18.00-19.00	63.3	51.8	0.5	62.8	49.3	13.5
9.	19.00-20.00	62.8	51.6	0.5	62.3	46.6	15.7
10.	20.00-21.00	62.8	53.3	0.5	62.3	50.6	11.7
11.	21.00-22.00	63.0	57.1	1.5	61.5	54.3	7.2
12.	22.00-22.05	63.0	52.8	0.5	65.5	49.0	16.5
	22.05-22.10	63.2	52.5	0.5	65.7	48.8	16.9
	22.10-22.15	63.2	50.7	0.0	66.2	48.0	18.2
	22.15-22.20	63.1	49.9	0.0	66.1	48.1	18.0
	22.20-22.25	63.1	50.2	0.0	66.1	48.2	17.9
	22.25-22.30	64.6	50.1	0.0	67.6	48.3	19.3
	22.30-22.35	63.1	49.7	0.0	66.1	48.0	18.1
	22.35-22.40	63.3	49.6	0.0	66.3	47.6	18.7
	22.40-22.45	63.2	49.8	0.0	66.2	47.8	18.4
	22.45-22.50	63.8	52.5	0.5	66.3	47.7	18.6
	22.50-22.55	63.2	48.9	0.0	66.2	47.7	18.5
	22.55-23.00	63.5	49.9	0.0	66.5	47.9	18.6
13.	23.00-23.05	63.3	49.1	0.0	66.3	47.7	18.6
	23.05-23.10	63.4	50.1	0.0	66.4	48.1	18.3
	23.10-23.15	63.2	49.6	0.0	66.2	47.8	18.4
	23.15-23.20	63.3	48.9	0.0	66.3	47.5	18.8
	23.20-23.25	63.5	48.7	0.0	66.5	47.6	18.9
	23.25-23.30	63.4	49.3	0.0	66.4	48.1	18.3
	23.30-23.35	63.6	49.5	0.0	66.6	48.2	18.4
	23.35-23.40	63.6	50.5	0.0	66.6	48.2	18.4
	23.40-23.45	63.4	49.9	0.0	66.4	48.2	18.2
	23.45-23.50	63.4	49.3	0.0	66.4	48.0	18.4
	23.50-23.55	63.5	49.6	0.0	66.5	48.1	18.4
	23.55-00.00	63.4	49.6	0.0	66.4	48.2	18.2
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

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	63.4	49.7	0.0	66.4	48.4	18.0
	00.05-00.10	63.5	49.0	0.0	66.5	48.0	18.5
	00.10-00.15	63.5	49.0	0.0	66.5	47.9	18.6
	00.15-00.20	63.4	49.2	0.0	66.4	47.7	18.7
	00.20-00.25	63.7	49.7	0.0	66.7	48.1	18.6
	00.25-00.30	63.5	50.1	0.0	66.5	47.7	18.8
	00.30-00.35	63.6	48.7	0.0	66.6	47.5	19.1
	00.35-00.40	63.5	48.8	0.0	66.5	47.5	19.0
	00.40-00.45	63.7	49.8	0.0	66.7	47.9	18.8
	00.45-00.50	63.7	49.2	0.0	66.7	47.8	18.9
15.	00.50-00.55	63.6	49.2	0.0	66.6	47.9	18.7
	00.55-01.00	63.5	49.0	0.0	66.5	47.9	18.6
	01.00-01.05	63.6	50.2	0.0	66.6	47.9	18.7
	01.05-01.10	63.6	49.5	0.0	66.6	47.6	19.0
	01.10-01.15	63.7	48.8	0.0	66.7	47.6	19.1
	01.15-01.20	63.6	49.7	0.0	66.6	47.4	19.2
	01.20-01.25	63.7	49.2	0.0	66.7	47.4	19.3
	01.25-01.30	63.7	48.8	0.0	66.7	47.4	19.3
	01.30-01.35	63.7	48.4	0.0	66.7	47.2	19.5
	01.35-01.40	63.7	49.0	0.0	66.7	47.4	19.3
16.	01.40-01.45	63.6	48.9	0.0	66.6	47.2	19.4
	01.45-01.50	63.6	48.3	0.0	66.6	47.2	19.4
	01.50-01.55	63.6	48.9	0.0	66.6	47.0	19.6
	01.55-02.00	63.7	48.7	0.0	66.7	47.1	19.6
	02.00-02.05	63.6	48.4	0.0	66.6	47.0	19.6
	02.05-02.10	63.7	48.1	0.0	66.7	47.2	19.5
	02.10-02.15	63.5	49.1	0.0	66.5	47.2	19.3
	02.15-02.20	63.6	49.8	0.0	66.6	47.4	19.2
	02.20-02.25	63.6	48.4	0.0	66.6	47.3	19.3
	02.25-02.30	63.7	48.8	0.0	66.7	47.4	19.3
17.	02.30-02.35	63.8	49.2	0.0	66.8	47.4	19.4
	02.35-02.40	63.7	49.4	0.0	66.7	47.6	19.1
	02.40-02.45	63.7	48.6	0.0	66.7	47.4	19.3
	02.45-02.50	63.8	48.3	0.0	66.8	47.0	19.8
	02.50-02.55	63.8	49.0	0.0	66.8	47.0	19.8
	02.55-03.00	63.7	48.8	0.0	66.7	47.4	19.3
	03.00-03.05	63.7	49.0	0.0	66.7	47.7	19.0
	03.05-03.10	63.7	49.0	0.0	66.7	47.7	19.0
	03.10-03.15	63.7	48.8	0.0	66.7	47.4	19.3
	03.15-03.20	63.6	48.9	0.0	66.6	47.7	18.9
	03.20-03.25	63.7	48.8	0.0	66.7	47.5	19.2
	03.25-03.30	63.8	49.2	0.0	66.8	47.5	19.3
	03.30-03.35	63.8	48.9	0.0	66.8	47.6	19.2
	03.35-03.40	63.8	48.5	0.0	66.8	47.4	19.4
	03.40-03.45	63.8	48.7	0.0	66.8	47.1	19.7
	03.45-03.50	63.8	48.0	0.0	66.8	47.0	19.8
	03.50-03.55	63.8	50.0	0.0	66.8	47.8	19.0
	03.55-04.00	64.0	48.5	0.0	67.0	47.3	19.7
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

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	64.0	48.5	0.0	67.0	47.2	19.8
	04.05-04.10	64.1	49.1	0.0	67.1	47.4	19.7
	04.10-04.15	64.0	50.4	0.0	67.0	47.7	19.3
	04.15-04.20	64.0	49.0	0.0	67.0	47.4	19.6
	04.20-04.25	64.0	48.8	0.0	67.0	47.4	19.6
	04.25-04.30	64.0	48.7	0.0	67.0	47.4	19.6
	04.30-04.35	64.0	49.1	0.0	67.0	47.5	19.5
	04.35-04.40	64.0	49.9	0.0	67.0	47.4	19.6
	04.40-04.45	63.9	49.6	0.0	66.9	47.8	19.1
	04.45-04.50	63.8	48.9	0.0	66.8	47.7	19.1
	04.50-04.55	64.1	48.0	0.0	67.1	45.8	21.3
	04.55-05.00	63.7	49.1	0.0	66.7	45.4	21.3
19.	05.00-05.05	64.1	49.0	0.0	67.1	45.1	22.0
	05.05-05.10	64.1	48.7	0.0	67.1	45.0	22.1
	05.10-05.15	64.0	50.2	0.0	67.0	45.3	21.7
	05.15-05.20	63.9	51.5	0.5	66.4	46.1	20.3
	05.20-05.25	63.9	52.8	0.5	66.4	44.9	21.5
	05.25-05.30	63.9	50.7	0.0	66.9	45.7	21.2
	05.30-05.35	64.3	50.2	0.0	67.3	46.1	21.2
	05.35-05.40	64.3	52.3	0.5	66.8	47.8	19.0
	05.40-05.45	64.6	52.3	0.5	67.1	45.7	21.4
	05.45-05.50	64.6	49.5	0.0	67.6	46.2	21.4
	05.50-05.55	64.5	51.1	0.0	67.5	46.0	21.5
	05.55-06.00	64.3	51.9	0.5	66.8	46.0	20.8
20.	06.00-07.00	64.0	56.8	1.0	63.0	53.7	9.3
21.	07.00-08.00	63.4	55.0	0.5	62.9	52.7	10.2
22.	08.00-09.00	63.2	56.3	1.0	62.2	48.9	13.3
23.	09.00-10.00	63.4	54.3	0.5	62.9	52.8	10.1
24.	10.00-11.00	63.4	55.2	0.5	62.9	54.0	8.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/21-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	63.6	56.3	1.0	62.6	54.9	7.7
2.	12.00-13.00	63.7	57.1	1.0	62.7	55.4	7.3
3.	13.00-14.00	62.8	56.5	1.5	61.3	54.9	6.4
4.	14.00-15.00	61.9	55.2	1.0	60.9	53.7	7.2
5.	15.00-16.00	61.3	55.5	1.5	59.8	53.7	6.1
6.	16.00-17.00	61.5	53.1	0.5	61.0	50.3	10.7
7.	17.00-18.00	61.8	51.9	0.5	61.3	49.8	11.6
8.	18.00-19.00	62.6	51.8	0.5	62.1	49.3	12.8
9.	19.00-20.00	62.8	51.6	0.5	62.3	46.6	15.7
10.	20.00-21.00	62.4	53.3	0.5	61.9	50.6	11.3
11.	21.00-22.00	65.5	57.1	0.5	65.0	54.3	10.7
12.	22.00-22.05	64.5	52.8	0.5	67.0	49.0	18.0
	22.05-22.10	64.4	52.5	0.5	66.9	48.8	18.1
	22.10-22.15	64.4	50.7	0.0	67.4	48.0	19.4
	22.15-22.20	63.3	49.9	0.0	66.3	48.1	18.2
	22.20-22.25	63.3	50.2	0.0	66.3	48.2	18.1
	22.25-22.30	63.1	50.1	0.0	66.1	48.3	17.8
	22.30-22.35	63.2	49.7	0.0	66.2	48.0	18.2
	22.35-22.40	64.0	49.6	0.0	67.0	47.6	19.4
	22.40-22.45	63.5	49.8	0.0	66.5	47.8	18.7
	22.45-22.50	64.4	52.5	0.5	66.9	47.7	19.2
	22.50-22.55	64.7	48.9	0.0	67.7	47.7	20.0
	22.55-23.00	65.0	49.9	0.0	68.0	47.9	20.1
13.	23.00-23.05	65.2	49.1	0.0	68.2	47.7	20.5
	23.05-23.10	65.3	50.1	0.0	68.3	48.1	20.2
	23.10-23.15	65.3	49.6	0.0	68.3	47.8	20.5
	23.15-23.20	65.1	48.9	0.0	68.1	47.5	20.6
	23.20-23.25	61.6	48.7	0.0	64.6	47.6	17.0
	23.25-23.30	62.0	49.3	0.0	65.0	48.1	16.9
	23.30-23.35	62.6	49.5	0.0	65.6	48.2	17.4
	23.35-23.40	61.8	50.5	0.5	64.3	48.2	16.1
	23.40-23.45	61.8	49.9	0.5	64.3	48.2	16.1
	23.45-23.50	62.0	49.3	0.0	65.0	48.0	17.0
	23.50-23.55	62.8	49.6	0.0	65.8	48.1	17.7
	23.55-00.00	61.6	49.6	0.5	64.1	48.2	15.9
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

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	62.1	49.7	0.5	64.6	48.4	16.2
	00.05-00.10	61.8	49.0	0.0	64.8	48.0	16.8
	00.10-00.15	61.9	49.0	0.0	64.9	47.9	17.0
	00.15-00.20	62.1	49.2	0.0	65.1	47.7	17.4
	00.20-00.25	61.7	49.7	0.5	64.2	48.1	16.1
	00.25-00.30	61.8	50.1	0.5	64.3	47.7	16.6
	00.30-00.35	62.8	48.7	0.0	65.8	47.5	18.3
	00.35-00.40	62.3	48.8	0.0	65.3	47.5	17.8
	00.40-00.45	62.3	49.8	0.0	65.3	47.9	17.4
	00.45-00.50	61.8	49.2	0.0	64.8	47.8	17.0
	00.50-00.55	61.8	49.2	0.0	64.8	47.9	16.9
15.	00.55-01.00	62.0	49.0	0.0	65.0	47.9	17.1
	01.00-01.05	61.9	50.2	0.5	64.4	47.9	16.5
	01.05-01.10	62.4	49.5	0.0	65.4	47.6	17.8
	01.10-01.15	61.6	48.8	0.0	64.6	47.6	17.0
	01.15-01.20	62.2	49.7	0.0	65.2	47.4	17.8
	01.20-01.25	62.5	49.2	0.0	65.5	47.4	18.1
	01.25-01.30	62.3	48.8	0.0	65.3	47.4	17.9
	01.30-01.35	62.3	48.4	0.0	65.3	47.2	18.1
	01.35-01.40	62.1	49.0	0.0	65.1	47.4	17.7
	01.40-01.45	61.8	48.9	0.0	64.8	47.2	17.6
	01.45-01.50	62.3	48.3	0.0	65.3	47.2	18.1
16.	01.50-01.55	62.0	48.9	0.0	65.0	47.0	18.0
	01.55-02.00	63.3	48.7	0.0	66.3	47.1	19.2
	02.00-02.05	61.8	48.4	0.0	64.8	47.0	17.8
	02.05-02.10	61.7	48.1	0.0	64.7	47.2	17.5
	02.10-02.15	61.7	49.1	0.0	64.7	47.2	17.5
	02.15-02.20	61.8	49.8	0.5	64.3	47.4	16.9
	02.20-02.25	62.0	48.4	0.0	65.0	47.3	17.7
	02.25-02.30	63.0	48.8	0.0	66.0	47.4	18.6
	02.30-02.35	63.9	49.2	0.0	66.9	47.4	19.5
	02.35-02.40	62.7	49.4	0.0	65.7	47.6	18.1
	02.40-02.45	62.3	48.6	0.0	65.3	47.4	17.9
17.	02.45-02.50	62.5	48.3	0.0	65.5	47.0	18.5
	02.50-02.55	62.5	49.0	0.0	65.5	47.0	18.5
	02.55-03.00	63.9	48.8	0.0	66.9	47.4	19.5
	03.00-03.05	62.7	49.0	0.0	65.7	47.7	18.0
	03.05-03.10	63.0	49.0	0.0	66.0	47.7	18.3
	03.10-03.15	62.2	48.8	0.0	65.2	47.4	17.8
	03.15-03.20	61.5	48.9	0.0	64.5	47.7	16.8
	03.20-03.25	61.9	48.8	0.0	64.9	47.5	17.4
	03.25-03.30	62.8	49.2	0.0	65.8	47.5	18.3
	03.30-03.35	65.2	48.9	0.0	68.2	47.6	20.6
	03.35-03.40	62.7	48.5	0.0	65.7	47.4	18.3
17.	03.40-03.45	64.7	48.7	0.0	67.7	47.1	20.6
	03.45-03.50	64.4	48.0	0.0	67.4	47.0	20.4
	03.50-03.55	64.0	50.0	0.0	67.0	47.8	19.2
	03.55-04.00	63.5	48.5	0.0	66.5	47.3	19.2
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

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	63.5	48.5	0.0	66.5	47.2	19.3
	04.05-04.10	63.3	49.1	0.0	66.3	47.4	18.9
	04.10-04.15	63.3	50.4	0.0	66.3	47.7	18.6
	04.15-04.20	64.0	49.0	0.0	67.0	47.4	19.6
	04.20-04.25	63.9	48.8	0.0	66.9	47.4	19.5
	04.25-04.30	63.3	48.7	0.0	66.3	47.4	18.9
	04.30-04.35	63.3	49.1	0.0	66.3	47.5	18.8
	04.35-04.40	62.9	49.9	0.0	65.9	47.4	18.5
	04.40-04.45	63.6	49.6	0.0	66.6	47.8	18.8
	04.45-04.50	63.1	48.9	0.0	66.1	47.7	18.4
19.	04.50-04.55	63.3	48.0	0.0	66.3	45.8	20.5
	04.55-05.00	64.0	49.1	0.0	67.0	45.4	21.6
	05.00-05.05	63.0	49.0	0.0	66.0	45.1	20.9
	05.05-05.10	62.9	48.7	0.0	65.9	45.0	20.9
	05.10-05.15	62.7	50.2	0.0	65.7	45.3	20.4
	05.15-05.20	62.9	51.5	0.5	65.4	46.1	19.3
	05.20-05.25	62.6	52.8	0.5	65.1	44.9	20.2
	05.25-05.30	63.0	50.7	0.5	65.5	45.7	19.8
	05.30-05.35	63.2	50.2	0.0	66.2	46.1	20.1
	05.35-05.40	63.2	52.3	0.5	65.7	47.8	17.9
20.	05.40-05.45	63.2	52.3	0.5	65.7	45.7	20.0
	05.45-05.50	63.3	49.5	0.0	66.3	46.2	20.1
	05.50-05.55	63.7	51.1	0.0	66.7	46.0	20.7
	05.55-06.00	63.5	51.9	0.5	66.0	46.0	20.0
	06.00-07.00	63.4	56.8	1.0	62.4	53.7	8.8
	07.00-08.00	61.8	55.0	1.0	60.8	52.7	8.1
	08.00-09.00	64.9	56.3	0.5	64.4	48.9	15.5
	09.00-10.00	64.2	54.3	0.5	63.7	52.8	11.0
	10.00-11.00	65.6	55.2	0.5	65.1	54.0	11.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพอเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/22-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	56.7	58.2	7.0	49.7	56.5	-6.8
2.	12.00-13.00	57.1	58.3	7.0	50.1	57.2	-7.1
3.	13.00-14.00	56.1	58.3	7.0	49.1	57.1	-8.0
4.	14.00-15.00	56.1	58.7	7.0	49.1	56.8	-7.7
5.	15.00-16.00	54.8	59.6	7.0	47.8	57.6	-9.8
6.	16.00-17.00	54.6	58.0	7.0	47.6	57.1	-9.5
7.	17.00-18.00	54.5	57.7	7.0	47.5	57.0	-9.5
8.	18.00-19.00	52.0	57.3	7.0	45.0	56.4	-11.4
9.	19.00-20.00	54.0	57.8	7.0	47.0	56.6	-9.6
10.	20.00-21.00	56.1	57.4	7.0	49.1	56.4	-7.3
11.	21.00-22.00	56.5	58.3	7.0	49.5	57.0	-7.5
12.	22.00-22.05	55.2	57.6	7.0	51.2	57.1	-5.9
	22.05-22.10	56.5	57.5	7.0	52.5	57.0	-4.5
	22.10-22.15	56.5	57.6	7.0	52.5	57.0	-4.5
	22.15-22.20	55.5	57.9	7.0	51.5	57.3	-5.8
	22.20-22.25	54.9	58.1	7.0	50.9	57.5	-6.6
	22.25-22.30	55.4	58.3	7.0	51.4	57.7	-6.3
	22.30-22.35	56.7	58.2	7.0	52.7	57.6	-4.9
	22.35-22.40	56.9	58.0	7.0	52.9	57.4	-4.5
	22.40-22.45	56.8	58.2	7.0	52.8	57.6	-4.8
	22.45-22.50	57.8	58.2	7.0	53.8	57.6	-3.8
	22.50-22.55	57.1	58.5	7.0	53.1	57.7	-4.6
	22.55-23.00	59.4	58.9	7.0	55.4	57.5	-2.1
13.	23.00-23.05	58.2	58.2	7.0	54.2	57.6	-3.4
	23.05-23.10	57.1	58.7	7.0	53.1	57.1	-4.0
	23.10-23.15	57.5	57.3	7.0	53.5	56.6	-3.1
	23.15-23.20	58.8	57.1	4.5	57.3	56.2	1.1
	23.20-23.25	58.7	57.1	4.5	57.2	56.4	0.8
	23.25-23.30	59.7	57.1	3.0	59.7	56.5	3.2
	23.30-23.35	61.0	57.4	2.0	62.0	56.3	5.7
	23.35-23.40	61.0	57.0	2.0	62.0	56.2	5.8
	23.40-23.45	59.1	56.8	4.5	57.6	56.2	1.4
	23.45-23.50	57.7	56.8	7.0	53.7	56.2	-2.5
	23.50-23.55	57.8	56.5	7.0	53.8	55.9	-2.1
	23.55-00.00	57.9	56.8	7.0	53.9	56.1	-2.2
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

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	56.4	56.6	7.0	52.4	55.8	-3.4
	00.05-00.10	57.5	56.3	7.0	53.5	55.6	-2.1
	00.10-00.15	56.5	56.4	7.0	52.5	55.8	-3.3
	00.15-00.20	55.6	56.6	7.0	51.6	56.0	-4.4
	00.20-00.25	57.4	56.5	7.0	53.4	55.9	-2.5
	00.25-00.30	59.7	56.2	2.0	60.7	55.7	5.0
	00.30-00.35	59.4	56.3	3.0	59.4	55.7	3.7
	00.35-00.40	59.4	56.4	3.0	59.4	55.9	3.5
	00.40-00.45	57.0	56.4	7.0	53.0	55.8	-2.8
	00.45-00.50	58.5	56.5	4.5	57.0	56.0	1.0
15.	00.50-00.55	60.3	56.7	2.0	61.3	56.1	5.2
	00.55-01.00	60.0	57.2	3.0	60.0	56.2	3.8
	01.00-01.05	57.1	56.7	7.0	53.1	56.1	-3.0
	01.05-01.10	55.0	57.1	7.0	51.0	56.3	-5.3
	01.10-01.15	55.6	57.2	7.0	51.6	56.5	-4.9
	01.15-01.20	54.0	57.3	7.0	50.0	56.6	-6.6
	01.20-01.25	57.3	57.5	7.0	53.3	56.7	-3.4
	01.25-01.30	57.9	57.5	7.0	53.9	56.6	-2.7
	01.30-01.35	55.8	57.5	7.0	51.8	56.8	-5.0
	01.35-01.40	54.8	57.6	7.0	50.8	56.8	-6.0
16.	01.40-01.45	54.4	57.3	7.0	50.4	56.6	-6.2
	01.45-01.50	52.7	57.3	7.0	48.7	56.5	-7.8
	01.50-01.55	52.2	57.3	7.0	48.2	56.6	-8.4
	01.55-02.00	52.4	57.4	7.0	48.4	56.5	-8.1
	02.00-02.05	53.2	57.2	7.0	49.2	56.3	-7.1
	02.05-02.10	53.0	56.9	7.0	49.0	56.1	-7.1
	02.10-02.15	53.5	57.1	7.0	49.5	56.4	-6.9
	02.15-02.20	54.2	57.0	7.0	50.2	56.1	-5.9
	02.20-02.25	54.9	56.7	7.0	50.9	56.0	-5.1
	02.25-02.30	55.7	57.1	7.0	51.7	56.3	-4.6
17.	02.30-02.35	55.0	57.2	7.0	51.0	56.3	-5.3
	02.35-02.40	55.0	57.7	7.0	51.0	56.8	-5.8
	02.40-02.45	54.4	57.5	7.0	50.4	56.8	-6.4
	02.45-02.50	53.9	57.4	7.0	49.9	56.6	-6.7
	02.50-02.55	54.5	57.5	7.0	50.5	56.6	-6.1
	02.55-03.00	55.1	57.3	7.0	51.1	56.3	-5.2
	03.00-03.05	54.7	57.4	7.0	50.7	56.3	-5.6
	03.05-03.10	54.6	56.7	7.0	50.6	56.0	-5.4
	03.10-03.15	54.7	56.1	7.0	50.7	55.5	-4.8
	03.15-03.20	55.1	56.2	7.0	51.1	55.5	-4.4
	03.20-03.25	54.7	56.2	7.0	50.7	55.7	-5.0
	03.25-03.30	53.7	56.5	7.0	49.7	55.9	-6.2
	03.30-03.35	53.4	56.5	7.0	49.4	55.9	-6.5
	03.35-03.40	53.4	56.4	7.0	49.4	55.8	-6.4
	03.40-03.45	55.0	56.4	7.0	51.0	55.8	-4.8
	03.45-03.50	55.6	56.4	7.0	51.6	55.8	-4.2
	03.50-03.55	55.1	56.3	7.0	51.1	55.6	-4.5
	03.55-04.00	55.8	56.4	7.0	51.8	55.8	-4.0
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

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	57.2	56.9	7.0	53.2	55.8	-2.6
	04.05-04.10	58.9	56.2	3.0	58.9	55.6	3.3
	04.10-04.15	60.0	56.2	2.0	61.0	55.7	5.3
	04.15-04.20	58.6	56.5	4.5	57.1	55.8	1.3
	04.20-04.25	59.0	56.4	3.0	59.0	55.8	3.2
	04.25-04.30	59.2	56.5	3.0	59.2	56.0	3.2
	04.30-04.35	58.5	56.8	4.5	57.0	56.0	1.0
	04.35-04.40	59.0	56.7	4.5	57.5	56.1	1.4
	04.40-04.45	58.0	56.4	4.5	56.5	55.9	0.6
	04.45-04.50	58.1	56.3	4.5	56.6	55.8	0.8
	04.50-04.55	59.3	56.4	3.0	59.3	55.9	3.4
	04.55-05.00	62.5	56.3	1.5	64.0	55.8	8.2
19.	05.00-05.05	59.2	56.9	4.5	57.7	55.9	1.8
	05.05-05.10	59.5	56.5	3.0	59.5	55.8	3.7
	05.10-05.15	60.7	56.4	2.0	61.7	55.8	5.9
	05.15-05.20	59.4	56.3	3.0	59.4	55.8	3.6
	05.20-05.25	57.4	56.5	7.0	53.4	56.0	-2.6
	05.25-05.30	55.8	56.4	7.0	51.8	55.8	-4.0
	05.30-05.35	55.7	56.4	7.0	51.7	55.8	-4.1
	05.35-05.40	56.6	56.4	7.0	52.6	55.7	-3.1
	05.40-05.45	56.5	57.1	7.0	52.5	55.9	-3.4
	05.45-05.50	55.5	59.7	7.0	51.5	56.5	-5.0
	05.50-05.55	55.4	60.3	7.0	51.4	56.4	-5.0
	05.55-06.00	54.9	58.3	7.0	50.9	56.1	-5.2
20.	06.00-07.00	58.0	58.1	7.0	51.0	57.1	-6.1
21.	07.00-08.00	55.9	57.2	7.0	48.9	56.1	-7.2
22.	08.00-09.00	57.3	59.4	7.0	50.3	55.1	-4.8
23.	09.00-10.00	53.7	57.1	7.0	46.7	55.9	-9.1
24.	10.00-11.00	55.0	58.0	7.0	48.0	56.9	-8.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/23-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	54.7	58.2	7.0	47.7	56.5	-8.8
2.	12.00-13.00	55.9	58.3	7.0	48.9	57.2	-8.3
3.	13.00-14.00	56.4	58.3	7.0	49.4	57.1	-7.7
4.	14.00-15.00	55.6	58.7	7.0	48.6	56.8	-8.1
5.	15.00-16.00	56.2	59.6	7.0	49.2	57.6	-8.4
6.	16.00-17.00	58.5	58.0	7.0	51.5	57.1	-5.5
7.	17.00-18.00	58.3	57.7	7.0	51.3	57.0	-5.7
8.	18.00-19.00	56.0	57.3	7.0	49.0	56.4	-7.4
9.	19.00-20.00	53.6	57.8	7.0	46.6	56.6	-10.0
10.	20.00-21.00	53.4	57.4	7.0	46.4	56.4	-9.9
11.	21.00-22.00	55.6	58.3	7.0	48.6	57.0	-8.4
12.	22.00-22.05	57.9	57.6	7.0	53.9	57.1	-3.2
	22.05-22.10	56.0	57.5	7.0	52.0	57.0	-5.0
	22.10-22.15	58.3	57.6	7.0	54.3	57.0	-2.7
	22.15-22.20	62.6	57.9	1.5	64.1	57.3	6.8
	22.20-22.25	55.9	58.1	7.0	51.9	57.5	-5.6
	22.25-22.30	55.6	58.3	7.0	51.6	57.7	-6.1
	22.30-22.35	52.5	58.2	7.0	48.5	57.6	-9.1
	22.35-22.40	53.6	58.0	7.0	49.6	57.4	-7.8
	22.40-22.45	55.0	58.2	7.0	51.0	57.6	-6.6
	22.45-22.50	54.5	58.2	7.0	50.5	57.6	-7.1
	22.50-22.55	52.0	58.5	7.0	48.0	57.7	-9.7
	22.55-23.00	51.5	58.9	7.0	47.5	57.5	-10.0
13.	23.00-23.05	52.0	58.2	7.0	48.0	57.6	-9.6
	23.05-23.10	53.3	58.7	7.0	49.3	57.1	-7.8
	23.10-23.15	54.3	57.3	7.0	50.3	56.6	-6.3
	23.15-23.20	60.4	57.1	3.0	60.4	56.2	4.2
	23.20-23.25	62.9	57.1	1.5	64.4	56.4	8.0
	23.25-23.30	60.7	57.1	2.0	61.7	56.5	5.2
	23.30-23.35	58.5	57.4	7.0	54.5	56.3	-1.8
	23.35-23.40	59.1	57.0	4.5	57.6	56.2	1.4
	23.40-23.45	61.4	56.8	1.5	62.9	56.2	6.7
	23.45-23.50	58.7	56.8	4.5	57.2	56.2	1.0
	23.50-23.55	57.2	56.5	7.0	53.2	55.9	-2.7
	23.55-00.00	56.9	56.8	7.0	52.9	56.1	-3.2
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

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	53.2	56.6	7.0	49.2	55.8	-6.6
	00.05-00.10	53.5	56.3	7.0	49.5	55.6	-6.1
	00.10-00.15	51.5	56.4	7.0	47.5	55.8	-8.3
	00.15-00.20	51.4	56.6	7.0	47.4	56.0	-8.6
	00.20-00.25	52.5	56.5	7.0	48.5	55.9	-7.4
	00.25-00.30	52.4	56.2	7.0	48.4	55.7	-7.3
	00.30-00.35	51.6	56.3	7.0	47.6	55.7	-8.1
	00.35-00.40	51.4	56.4	7.0	47.4	55.9	-8.5
	00.40-00.45	51.4	56.4	7.0	47.4	55.8	-8.4
	00.45-00.50	50.6	56.5	7.0	46.6	56.0	-9.4
	00.50-00.55	52.8	56.7	7.0	48.8	56.1	-7.3
	00.55-01.00	52.3	57.2	7.0	48.3	56.2	-7.9
15.	01.00-01.05	54.9	56.7	7.0	50.9	56.1	-5.2
	01.05-01.10	53.6	57.1	7.0	49.6	56.3	-6.7
	01.10-01.15	61.1	57.2	2.0	62.1	56.5	5.6
	01.15-01.20	55.5	57.3	7.0	51.5	56.6	-5.1
	01.20-01.25	53.9	57.5	7.0	49.9	56.7	-6.8
	01.25-01.30	53.6	57.5	7.0	49.6	56.6	-7.0
	01.30-01.35	52.5	57.5	7.0	48.5	56.8	-8.3
	01.35-01.40	53.3	57.6	7.0	49.3	56.8	-7.5
	01.40-01.45	54.3	57.3	7.0	50.3	56.6	-6.3
	01.45-01.50	56.0	57.3	7.0	52.0	56.5	-4.5
	01.50-01.55	53.9	57.3	7.0	49.9	56.6	-6.7
	01.55-02.00	54.6	57.4	7.0	50.6	56.5	-5.9
16.	02.00-02.05	58.0	57.2	7.0	54.0	56.3	-2.3
	02.05-02.10	62.9	56.9	1.5	64.4	56.1	8.3
	02.10-02.15	59.9	57.1	3.0	59.9	56.4	3.5
	02.15-02.20	60.1	57.0	3.0	60.1	56.1	4.0
	02.20-02.25	61.3	56.7	1.5	62.8	56.0	6.8
	02.25-02.30	61.0	57.1	2.0	62.0	56.3	5.7
	02.30-02.35	60.8	57.2	2.0	61.8	56.3	5.5
	02.35-02.40	62.1	57.7	2.0	63.1	56.8	6.3
	02.40-02.45	61.4	57.5	2.0	62.4	56.8	5.6
	02.45-02.50	64.1	57.4	1.0	66.1	56.6	9.5
	02.50-02.55	62.6	57.5	1.5	64.1	56.6	7.5
	02.55-03.00	60.9	57.3	2.0	61.9	56.3	5.6
17.	03.00-03.05	60.4	57.4	3.0	60.4	56.3	4.1
	03.05-03.10	60.9	56.7	2.0	61.9	56.0	5.9
	03.10-03.15	61.6	56.1	1.5	63.1	55.5	7.6
	03.15-03.20	58.8	56.2	3.0	58.8	55.5	3.3
	03.20-03.25	58.1	56.2	4.5	56.6	55.7	0.9
	03.25-03.30	58.8	56.5	4.5	57.3	55.9	1.4
	03.30-03.35	59.0	56.5	3.0	59.0	55.9	3.1
	03.35-03.40	61.5	56.4	1.5	63.0	55.8	7.2
	03.40-03.45	61.7	56.4	1.5	63.2	55.8	7.4
	03.45-03.50	58.6	56.4	4.5	57.1	55.8	1.3
	03.50-03.55	58.7	56.3	4.5	57.2	55.6	1.6
	03.55-04.00	58.8	56.4	4.5	57.3	55.8	1.5
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

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.2	56.9	4.5	57.7	55.8	1.9
	04.05-04.10	58.9	56.2	3.0	58.9	55.6	3.3
	04.10-04.15	56.9	56.2	7.0	52.9	55.7	-2.8
	04.15-04.20	57.1	56.5	7.0	53.1	55.8	-2.7
	04.20-04.25	58.7	56.4	4.5	57.2	55.8	1.4
	04.25-04.30	58.8	56.5	4.5	57.3	56.0	1.3
	04.30-04.35	57.8	56.8	7.0	53.8	56.0	-2.2
	04.35-04.40	57.5	56.7	7.0	53.5	56.1	-2.6
	04.40-04.45	58.1	56.4	4.5	56.6	55.9	0.7
	04.45-04.50	58.2	56.3	4.5	56.7	55.8	0.9
19.	04.50-04.55	58.0	56.4	4.5	56.5	55.9	0.6
	04.55-05.00	57.9	56.3	4.5	56.4	55.8	0.6
	05.00-05.05	58.6	56.9	4.5	57.1	55.9	1.2
	05.05-05.10	61.3	56.5	1.5	62.8	55.8	7.0
	05.10-05.15	59.1	56.4	3.0	59.1	55.8	3.3
	05.15-05.20	59.5	56.3	3.0	59.5	55.8	3.7
	05.20-05.25	58.9	56.5	4.5	57.4	56.0	1.4
	05.25-05.30	58.9	56.4	3.0	58.9	55.8	3.1
	05.30-05.35	57.5	56.4	7.0	53.5	55.8	-2.3
	05.35-05.40	59.7	56.4	3.0	59.7	55.7	4.0
20.	05.40-05.45	61.6	57.1	1.5	63.1	55.9	7.2
	05.45-05.50	57.4	59.7	7.0	53.4	56.5	-3.1
	05.50-05.55	62.9	60.3	3.0	62.9	56.4	6.5
	05.55-06.00	59.0	58.3	7.0	55.0	56.1	-1.1
	06.00-07.00	58.6	58.1	7.0	51.6	57.1	-5.5
	07.00-08.00	59.0	57.2	4.5	54.5	56.1	-1.6
	08.00-09.00	58.6	59.4	7.0	51.6	55.1	-3.5
	09.00-10.00	58.0	57.1	7.0	51.0	55.9	-4.9
	10.00-11.00	58.9	58.0	7.0	51.9	56.9	-5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/24-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/
ระยะดำเนินการ Report Date : December 12, 2022
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : September 7-8, 2019 &
September 26-October 3, 2022
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650182/Sep/1

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	59.3	58.2	7.0	52.3	56.5	-4.2
2.	12.00-13.00	60.9	58.3	3.0	57.9	57.2	0.7
3.	13.00-14.00	60.4	58.3	4.5	55.9	57.1	-1.1
4.	14.00-15.00	58.9	58.7	7.0	51.9	56.8	-4.9
5.	15.00-16.00	57.9	59.6	7.0	50.9	57.6	-6.7
6.	16.00-17.00	55.9	58.0	7.0	48.9	57.1	-8.2
7.	17.00-18.00	55.7	57.7	7.0	48.7	57.0	-8.3
8.	18.00-19.00	55.1	57.3	7.0	48.1	56.4	-8.3
9.	19.00-20.00	52.6	57.8	7.0	45.6	56.6	-11.0
10.	20.00-21.00	54.3	57.4	7.0	47.3	56.4	-9.0
11.	21.00-22.00	56.3	58.3	7.0	49.3	57.0	-7.7
12.	22.00-22.05	56.5	57.6	7.0	52.5	57.1	-4.6
	22.05-22.10	55.4	57.5	7.0	51.4	57.0	-5.6
	22.10-22.15	57.2	57.6	7.0	53.2	57.0	-3.8
	22.15-22.20	56.6	57.9	7.0	52.6	57.3	-4.7
	22.20-22.25	54.6	58.1	7.0	50.6	57.5	-6.9
	22.25-22.30	56.3	58.3	7.0	52.3	57.7	-5.4
	22.30-22.35	56.9	58.2	7.0	52.9	57.6	-4.7
	22.35-22.40	56.5	58.0	7.0	52.5	57.4	-4.9
	22.40-22.45	55.7	58.2	7.0	51.7	57.6	-5.9
	22.45-22.50	56.7	58.2	7.0	52.7	57.6	-4.9
	22.50-22.55	56.8	58.5	7.0	52.8	57.7	-4.9
	22.55-23.00	57.3	58.9	7.0	53.3	57.5	-4.2
13.	23.00-23.05	55.2	58.2	7.0	51.2	57.6	-6.4
	23.05-23.10	57.0	58.7	7.0	53.0	57.1	-4.1
	23.10-23.15	60.8	57.3	2.0	61.8	56.6	5.2
	23.15-23.20	56.9	57.1	7.0	52.9	56.2	-3.3
	23.20-23.25	55.4	57.1	7.0	51.4	56.4	-5.0
	23.25-23.30	56.5	57.1	7.0	52.5	56.5	-4.0
	23.30-23.35	57.7	57.4	7.0	53.7	56.3	-2.6
	23.35-23.40	57.6	57.0	7.0	53.6	56.2	-2.6
	23.40-23.45	57.4	56.8	7.0	53.4	56.2	-2.8
	23.45-23.50	56.9	56.8	7.0	52.9	56.2	-3.3
	23.50-23.55	57.8	56.5	7.0	53.8	55.9	-2.1
	23.55-00.00	57.9	56.8	7.0	53.9	56.1	-2.2
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

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.0	56.6	7.0	54.0	55.8	-1.8
	00.05-00.10	58.2	56.3	4.5	56.7	55.6	1.1
	00.10-00.15	61.5	56.4	1.5	63.0	55.8	7.2
	00.15-00.20	57.9	56.6	7.0	53.9	56.0	-2.1
	00.20-00.25	58.4	56.5	4.5	56.9	55.9	1.0
	00.25-00.30	59.0	56.2	3.0	59.0	55.7	3.3
	00.30-00.35	57.5	56.3	7.0	53.5	55.7	-2.2
	00.35-00.40	58.7	56.4	4.5	57.2	55.9	1.3
	00.40-00.45	58.0	56.4	4.5	56.5	55.8	0.7
	00.45-00.50	58.6	56.5	4.5	57.1	56.0	1.1
	00.50-00.55	56.2	56.7	7.0	52.2	56.1	-3.9
15.	00.55-01.00	57.3	57.2	7.0	53.3	56.2	-2.9
	01.00-01.05	58.6	56.7	4.5	57.1	56.1	1.0
	01.05-01.10	58.9	57.1	4.5	57.4	56.3	1.1
	01.10-01.15	58.7	57.2	4.5	57.2	56.5	0.7
	01.15-01.20	59.3	57.3	4.5	57.8	56.6	1.2
	01.20-01.25	59.4	57.5	4.5	57.9	56.7	1.2
	01.25-01.30	59.4	57.5	4.5	57.9	56.6	1.3
	01.30-01.35	59.6	57.5	4.5	58.1	56.8	1.3
	01.35-01.40	59.3	57.6	4.5	57.8	56.8	1.0
	01.40-01.45	59.3	57.3	4.5	57.8	56.6	1.2
	01.45-01.50	58.9	57.3	4.5	57.4	56.5	0.9
16.	01.50-01.55	59.8	57.3	3.0	59.8	56.6	3.2
	01.55-02.00	59.5	57.4	4.5	58.0	56.5	1.5
	02.00-02.05	59.8	57.2	3.0	59.8	56.3	3.5
	02.05-02.10	59.6	56.9	3.0	59.6	56.1	3.5
	02.10-02.15	59.6	57.1	3.0	59.6	56.4	3.2
	02.15-02.20	59.6	57.0	3.0	59.6	56.1	3.5
	02.20-02.25	59.2	56.7	3.0	59.2	56.0	3.2
	02.25-02.30	59.1	57.1	4.5	57.6	56.3	1.3
	02.30-02.35	58.8	57.2	4.5	57.3	56.3	1.0
	02.35-02.40	58.7	57.7	7.0	54.7	56.8	-2.1
	02.40-02.45	58.9	57.5	7.0	54.9	56.8	-1.9
17.	02.45-02.50	58.9	57.4	4.5	57.4	56.6	0.8
	02.50-02.55	58.8	57.5	7.0	54.8	56.6	-1.8
	02.55-03.00	58.9	57.3	4.5	57.4	56.3	1.1
	03.00-03.05	58.9	57.4	4.5	57.4	56.3	1.1
	03.05-03.10	59.0	56.7	4.5	57.5	56.0	1.5
	03.10-03.15	59.0	56.1	3.0	59.0	55.5	3.5
	03.15-03.20	59.3	56.2	3.0	59.3	55.5	3.8
	03.20-03.25	59.3	56.2	3.0	59.3	55.7	3.6
	03.25-03.30	59.3	56.5	3.0	59.3	55.9	3.4
	03.30-03.35	59.6	56.5	3.0	59.6	55.9	3.7
	03.35-03.40	59.4	56.4	3.0	59.4	55.8	3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	03.40-03.45	59.4	56.4	3.0	59.4	55.8	3.6
	03.45-03.50	59.2	56.4	3.0	59.2	55.8	3.4
	03.50-03.55	59.1	56.3	3.0	59.1	55.6	3.5
	03.55-04.00	59.1	56.4	3.0	59.1	55.8	3.3
							<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

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.1	56.9	4.5	57.6	55.8	1.8
	04.05-04.10	59.4	56.2	3.0	59.4	55.6	3.8
	04.10-04.15	59.5	56.2	3.0	59.5	55.7	3.8
	04.15-04.20	59.7	56.5	3.0	59.7	55.8	3.9
	04.20-04.25	59.6	56.4	3.0	59.6	55.8	3.8
	04.25-04.30	59.8	56.5	3.0	59.8	56.0	3.8
	04.30-04.35	59.9	56.8	3.0	59.9	56.0	3.9
	04.35-04.40	59.4	56.7	3.0	59.4	56.1	3.3
	04.40-04.45	59.4	56.4	3.0	59.4	55.9	3.5
	04.45-04.50	59.2	56.3	3.0	59.2	55.8	3.4
	04.50-04.55	58.9	56.4	3.0	58.9	55.9	3.0
	04.55-05.00	59.4	56.3	3.0	59.4	55.8	3.6
19.	05.00-05.05	59.1	56.9	4.5	57.6	55.9	1.7
	05.05-05.10	59.3	56.5	3.0	59.3	55.8	3.5
	05.10-05.15	59.6	56.4	3.0	59.6	55.8	3.8
	05.15-05.20	59.6	56.3	3.0	59.6	55.8	3.8
	05.20-05.25	59.3	56.5	3.0	59.3	56.0	3.3
	05.25-05.30	59.2	56.4	3.0	59.2	55.8	3.4
	05.30-05.35	59.3	56.4	3.0	59.3	55.8	3.5
	05.35-05.40	59.0	56.4	3.0	59.0	55.7	3.3
	05.40-05.45	59.2	57.1	4.5	57.7	55.9	1.8
	05.45-05.50	59.1	59.7	7.0	55.1	56.5	-1.4
	05.50-05.55	59.0	60.3	7.0	55.0	56.4	-1.4
	05.55-06.00	59.2	58.3	7.0	55.2	56.1	-0.9
20.	06.00-07.00	59.7	58.1	4.5	55.2	57.1	-1.9
21.	07.00-08.00	59.3	57.2	4.5	54.8	56.1	-1.3
22.	08.00-09.00	59.1	59.4	7.0	52.1	55.1	-3.0
23.	09.00-10.00	59.2	57.1	4.5	54.7	55.9	-1.1
24.	10.00-11.00	58.9	58.0	7.0	51.9	56.9	-5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเฮลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/25-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนลิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	58.9	58.2	7.0	51.9	56.5	-4.6
2.	12.00-13.00	58.0	58.3	7.0	51.0	57.2	-6.2
3.	13.00-14.00	60.4	58.3	4.5	55.9	57.1	-1.1
4.	14.00-15.00	59.2	58.7	7.0	52.2	56.8	-4.6
5.	15.00-16.00	60.6	59.6	7.0	53.6	57.6	-4.0
6.	16.00-17.00	59.3	58.0	7.0	52.3	57.1	-4.7
7.	17.00-18.00	58.1	57.7	7.0	51.1	57.0	-5.9
8.	18.00-19.00	57.8	57.3	7.0	50.8	56.4	-5.6
9.	19.00-20.00	57.3	57.8	7.0	50.3	56.6	-6.3
10.	20.00-21.00	57.9	57.4	7.0	50.9	56.4	-5.4
11.	21.00-22.00	58.3	58.3	7.0	51.3	57.0	-5.7
12.	22.00-22.05	58.9	57.6	7.0	54.9	57.1	-2.2
	22.05-22.10	59.3	57.5	4.5	57.8	57.0	0.8
	22.10-22.15	59.2	57.6	4.5	57.7	57.0	0.7
	22.15-22.20	59.6	57.9	4.5	58.1	57.3	0.8
	22.20-22.25	59.2	58.1	7.0	55.2	57.5	-2.3
	22.25-22.30	58.7	58.3	7.0	54.7	57.7	-3.0
	22.30-22.35	59.2	58.2	7.0	55.2	57.6	-2.4
	22.35-22.40	59.1	58.0	7.0	55.1	57.4	-2.3
	22.40-22.45	58.7	58.2	7.0	54.7	57.6	-2.9
	22.45-22.50	58.3	58.2	7.0	54.3	57.6	-3.3
	22.50-22.55	58.6	58.5	7.0	54.6	57.7	-3.1
	22.55-23.00	59.2	58.9	7.0	55.2	57.5	-2.3
13.	23.00-23.05	58.9	58.2	7.0	54.9	57.6	-2.7
	23.05-23.10	59.1	58.7	7.0	55.1	57.1	-2.0
	23.10-23.15	59.0	57.3	4.5	57.5	56.6	0.9
	23.15-23.20	59.6	57.1	3.0	59.6	56.2	3.4
	23.20-23.25	58.9	57.1	4.5	57.4	56.4	1.0
	23.25-23.30	58.5	57.1	7.0	54.5	56.5	-2.0
	23.30-23.35	58.6	57.4	7.0	54.6	56.3	-1.7
	23.35-23.40	58.8	57.0	4.5	57.3	56.2	1.1
	23.40-23.45	58.6	56.8	4.5	57.1	56.2	0.9
	23.45-23.50	58.7	56.8	4.5	57.2	56.2	1.0
	23.50-23.55	59.1	56.5	3.0	59.1	55.9	3.2
	23.55-00.00	58.8	56.8	4.5	57.3	56.1	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

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	59.1	56.6	3.0	59.1	55.8	3.3
	00.05-00.10	59.0	56.3	3.0	59.0	55.6	3.4
	00.10-00.15	58.9	56.4	3.0	58.9	55.8	3.1
	00.15-00.20	59.0	56.6	4.5	57.5	56.0	1.5
	00.20-00.25	59.1	56.5	3.0	59.1	55.9	3.2
	00.25-00.30	58.6	56.2	4.5	57.1	55.7	1.4
	00.30-00.35	59.0	56.3	3.0	59.0	55.7	3.3
	00.35-00.40	57.9	56.4	4.5	56.4	55.9	0.5
	00.40-00.45	58.6	56.4	4.5	57.1	55.8	1.3
	00.45-00.50	58.1	56.5	4.5	56.6	56.0	0.6
	00.50-00.55	58.9	56.7	4.5	57.4	56.1	1.3
	00.55-01.00	58.1	57.2	7.0	54.1	56.2	-2.1
15.	01.00-01.05	58.7	56.7	4.5	57.2	56.1	1.1
	01.05-01.10	58.2	57.1	7.0	54.2	56.3	-2.1
	01.10-01.15	58.7	57.2	4.5	57.2	56.5	0.7
	01.15-01.20	58.6	57.3	7.0	54.6	56.6	-2.0
	01.20-01.25	57.9	57.5	7.0	53.9	56.7	-2.8
	01.25-01.30	56.6	57.5	7.0	52.6	56.6	-4.0
	01.30-01.35	56.4	57.5	7.0	52.4	56.8	-4.4
	01.35-01.40	56.5	57.6	7.0	52.5	56.8	-4.3
	01.40-01.45	57.7	57.3	7.0	53.7	56.6	-2.9
	01.45-01.50	56.8	57.3	7.0	52.8	56.5	-3.7
	01.50-01.55	56.8	57.3	7.0	52.8	56.6	-3.8
	01.55-02.00	56.0	57.4	7.0	52.0	56.5	-4.5
16.	02.00-02.05	54.7	57.2	7.0	50.7	56.3	-5.6
	02.05-02.10	55.1	56.9	7.0	51.1	56.1	-5.0
	02.10-02.15	54.7	57.1	7.0	50.7	56.4	-5.7
	02.15-02.20	56.0	57.0	7.0	52.0	56.1	-4.1
	02.20-02.25	55.7	56.7	7.0	51.7	56.0	-4.3
	02.25-02.30	55.3	57.1	7.0	51.3	56.3	-5.0
	02.30-02.35	54.2	57.2	7.0	50.2	56.3	-6.1
	02.35-02.40	56.0	57.7	7.0	52.0	56.8	-4.8
	02.40-02.45	55.4	57.5	7.0	51.4	56.8	-5.4
	02.45-02.50	53.4	57.4	7.0	49.4	56.6	-7.2
	02.50-02.55	55.1	57.5	7.0	51.1	56.6	-5.5
	02.55-03.00	55.7	57.3	7.0	51.7	56.3	-4.6
17.	03.00-03.05	55.3	57.4	7.0	51.3	56.3	-5.0
	03.05-03.10	54.5	56.7	7.0	50.5	56.0	-5.5
	03.10-03.15	55.5	56.1	7.0	51.5	55.5	-4.0
	03.15-03.20	55.6	56.2	7.0	51.6	55.5	-3.9
	03.20-03.25	56.1	56.2	7.0	52.1	55.7	-3.6
	03.25-03.30	54.0	56.5	7.0	50.0	55.9	-5.9
	03.30-03.35	55.8	56.5	7.0	51.8	55.9	-4.1
	03.35-03.40	59.6	56.4	3.0	59.6	55.8	3.8
	03.40-03.45	55.7	56.4	7.0	51.7	55.8	-4.1
	03.45-03.50	54.2	56.4	7.0	50.2	55.8	-5.6
	03.50-03.55	55.3	56.3	7.0	51.3	55.6	-4.3
	03.55-04.00	56.5	56.4	7.0	52.5	55.8	-3.3
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

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	56.4	56.9	7.0	52.4	55.8	-3.4
	04.05-04.10	56.2	56.2	7.0	52.2	55.6	-3.4
	04.10-04.15	55.7	56.2	7.0	51.7	55.7	-4.0
	04.15-04.20	56.6	56.5	7.0	52.6	55.8	-3.2
	04.20-04.25	56.7	56.4	7.0	52.7	55.8	-3.1
	04.25-04.30	56.8	56.5	7.0	52.8	56.0	-3.2
	04.30-04.35	57.0	56.8	7.0	53.0	56.0	-3.0
	04.35-04.40	60.3	56.7	2.0	61.3	56.1	5.2
	04.40-04.45	56.7	56.4	7.0	52.7	55.9	-3.2
	04.45-04.50	57.2	56.3	7.0	53.2	55.8	-2.6
19.	04.50-04.55	57.8	56.4	7.0	53.8	55.9	-2.1
	04.55-05.00	56.3	56.3	7.0	52.3	55.8	-3.5
	05.00-05.05	57.5	56.9	7.0	53.5	55.9	-2.4
	05.05-05.10	56.8	56.5	7.0	52.8	55.8	-3.0
	05.10-05.15	57.4	56.4	7.0	53.4	55.8	-2.4
	05.15-05.20	55.0	56.3	7.0	51.0	55.8	-4.8
	05.20-05.25	56.1	56.5	7.0	52.1	56.0	-3.9
	05.25-05.30	57.4	56.4	7.0	53.4	55.8	-2.4
	05.30-05.35	57.7	56.4	7.0	53.7	55.8	-2.1
	05.35-05.40	57.5	56.4	7.0	53.5	55.7	-2.2
20.	05.40-05.45	58.1	57.1	7.0	54.1	55.9	-1.8
	05.45-05.50	58.2	59.7	7.0	54.2	56.5	-2.3
	05.50-05.55	58.2	60.3	7.0	54.2	56.4	-2.2
	05.55-06.00	58.4	58.3	7.0	54.4	56.1	-1.7
21.	06.00-07.00	58.2	58.1	7.0	51.2	57.1	-5.9
22.	07.00-08.00	57.8	57.2	7.0	50.8	56.1	-5.2
23.	08.00-09.00	58.2	59.4	7.0	51.2	55.1	-3.9
24.	09.00-10.00	58.1	57.1	7.0	51.1	55.9	-4.8
	10.00-11.00	58.2	58.0	7.0	51.2	56.9	-5.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/26-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ Report Date : December 12, 2022
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : September 7-8, 2019 & September 26-October 3, 2022
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650182/Sep/1

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	58.4	58.2	7.0	51.4	56.5	-5.1
2.	12.00-13.00	57.8	58.3	7.0	50.8	57.2	-6.4
3.	13.00-14.00	58.1	58.3	7.0	51.1	57.1	-5.9
4.	14.00-15.00	57.9	58.7	7.0	50.9	56.8	-5.9
5.	15.00-16.00	57.9	59.6	7.0	50.9	57.6	-6.7
6.	16.00-17.00	56.9	58.0	7.0	49.9	57.1	-7.1
7.	17.00-18.00	58.7	57.7	7.0	51.7	57.0	-5.3
8.	18.00-19.00	58.0	57.3	7.0	51.0	56.4	-5.4
9.	19.00-20.00	59.4	57.8	4.5	54.9	56.6	-1.7
10.	20.00-21.00	58.2	57.4	7.0	51.2	56.4	-5.1
11.	21.00-22.00	57.5	58.3	7.0	50.5	57.0	-6.5
12.	22.00-22.05	57.2	57.6	7.0	53.2	57.1	-3.9
	22.05-22.10	57.1	57.5	7.0	53.1	57.0	-3.9
	22.10-22.15	56.9	57.6	7.0	52.9	57.0	-4.1
	22.15-22.20	56.7	57.9	7.0	52.7	57.3	-4.6
	22.20-22.25	56.6	58.1	7.0	52.6	57.5	-4.9
	22.25-22.30	56.7	58.3	7.0	52.7	57.7	-5.0
	22.30-22.35	56.7	58.2	7.0	52.7	57.6	-4.9
	22.35-22.40	56.8	58.0	7.0	52.8	57.4	-4.6
	22.40-22.45	57.0	58.2	7.0	53.0	57.6	-4.6
	22.45-22.50	56.9	58.2	7.0	52.9	57.6	-4.7
	22.50-22.55	56.6	58.5	7.0	52.6	57.7	-5.1
	22.55-23.00	56.3	58.9	7.0	52.3	57.5	-5.2
13.	23.00-23.05	56.5	58.2	7.0	52.5	57.6	-5.1
	23.05-23.10	56.5	58.7	7.0	52.5	57.1	-4.6
	23.10-23.15	56.6	57.3	7.0	52.6	56.6	-4.0
	23.15-23.20	56.7	57.1	7.0	52.7	56.2	-3.5
	23.20-23.25	56.3	57.1	7.0	52.3	56.4	-4.1
	23.25-23.30	56.7	57.1	7.0	52.7	56.5	-3.8
	23.30-23.35	56.3	57.4	7.0	52.3	56.3	-4.0
	23.35-23.40	56.5	57.0	7.0	52.5	56.2	-3.7
	23.40-23.45	56.4	56.8	7.0	52.4	56.2	-3.8
	23.45-23.50	56.0	56.8	7.0	52.0	56.2	-4.2
	23.50-23.55	56.1	56.5	7.0	52.1	55.9	-3.8
	23.55-00.00	56.2	56.8	7.0	52.2	56.1	-3.9
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

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	55.6	56.6	7.0	51.6	55.8	-4.2
	00.05-00.10	55.7	56.3	7.0	51.7	55.6	-3.9
	00.10-00.15	55.9	56.4	7.0	51.9	55.8	-3.9
	00.15-00.20	55.8	56.6	7.0	51.8	56.0	-4.2
	00.20-00.25	56.0	56.5	7.0	52.0	55.9	-3.9
	00.25-00.30	56.1	56.2	7.0	52.1	55.7	-3.6
	00.30-00.35	56.6	56.3	7.0	52.6	55.7	-3.1
	00.35-00.40	57.3	56.4	7.0	53.3	55.9	-2.6
	00.40-00.45	56.7	56.4	7.0	52.7	55.8	-3.1
	00.45-00.50	57.1	56.5	7.0	53.1	56.0	-2.9
15.	00.50-00.55	56.6	56.7	7.0	52.6	56.1	-3.5
	00.55-01.00	56.5	57.2	7.0	52.5	56.2	-3.7
	01.00-01.05	56.8	56.7	7.0	52.8	56.1	-3.3
	01.05-01.10	56.6	57.1	7.0	52.6	56.3	-3.7
	01.10-01.15	56.6	57.2	7.0	52.6	56.5	-3.9
	01.15-01.20	57.0	57.3	7.0	53.0	56.6	-3.6
	01.20-01.25	57.0	57.5	7.0	53.0	56.7	-3.7
	01.25-01.30	57.1	57.5	7.0	53.1	56.6	-3.5
	01.30-01.35	57.5	57.5	7.0	53.5	56.8	-3.3
	01.35-01.40	57.3	57.6	7.0	53.3	56.8	-3.5
16.	01.40-01.45	56.7	57.3	7.0	52.7	56.6	-3.9
	01.45-01.50	56.4	57.3	7.0	52.4	56.5	-4.1
	01.50-01.55	56.4	57.3	7.0	52.4	56.6	-4.2
	01.55-02.00	56.4	57.4	7.0	52.4	56.5	-4.1
	02.00-02.05	57.4	57.2	7.0	53.4	56.3	-2.9
	02.05-02.10	57.1	56.9	7.0	53.1	56.1	-3.0
	02.10-02.15	56.9	57.1	7.0	52.9	56.4	-3.5
	02.15-02.20	57.9	57.0	7.0	53.9	56.1	-2.2
	02.20-02.25	57.5	56.7	7.0	53.5	56.0	-2.5
	02.25-02.30	57.7	57.1	7.0	53.7	56.3	-2.6
17.	02.30-02.35	58.1	57.2	7.0	54.1	56.3	-2.2
	02.35-02.40	58.0	57.7	7.0	54.0	56.8	-2.8
	02.40-02.45	58.4	57.5	7.0	54.4	56.8	-2.4
	02.45-02.50	58.0	57.4	7.0	54.0	56.6	-2.6
	02.50-02.55	57.5	57.5	7.0	53.5	56.6	-3.1
	02.55-03.00	58.0	57.3	7.0	54.0	56.3	-2.3
	03.00-03.05	57.9	57.4	7.0	53.9	56.3	-2.4
	03.05-03.10	57.5	56.7	7.0	53.5	56.0	-2.5
	03.10-03.15	57.1	56.1	7.0	53.1	55.5	-2.4
	03.15-03.20	57.4	56.2	7.0	53.4	55.5	-2.1
	03.20-03.25	58.0	56.2	4.5	56.5	55.7	0.8
	03.25-03.30	57.7	56.5	7.0	53.7	55.9	-2.2
	03.30-03.35	57.9	56.5	7.0	53.9	55.9	-2.0
	03.35-03.40	57.8	56.4	7.0	53.8	55.8	-2.0
	03.40-03.45	58.4	56.4	4.5	56.9	55.8	1.1
	03.45-03.50	57.7	56.4	7.0	53.7	55.8	-2.1
	03.50-03.55	57.3	56.3	7.0	53.3	55.6	-2.3
	03.55-04.00	57.4	56.4	7.0	53.4	55.8	-2.4
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))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	57.6	56.9	7.0	53.6	55.8	-2.2
	04.05-04.10	57.4	56.2	7.0	53.4	55.6	-2.2
	04.10-04.15	57.5	56.2	7.0	53.5	55.7	-2.2
	04.15-04.20	57.9	56.5	7.0	53.9	55.8	-1.9
	04.20-04.25	57.6	56.4	7.0	53.6	55.8	-2.2
	04.25-04.30	57.9	56.5	7.0	53.9	56.0	-2.1
	04.30-04.35	57.8	56.8	7.0	53.8	56.0	-2.2
	04.35-04.40	57.7	56.7	7.0	53.7	56.1	-2.4
	04.40-04.45	57.8	56.4	7.0	53.8	55.9	-2.1
	04.45-04.50	57.9	56.3	4.5	56.4	55.8	0.6
19.	04.50-04.55	57.4	56.4	7.0	53.4	55.9	-2.5
	04.55-05.00	57.8	56.3	4.5	56.3	55.8	0.5
	05.00-05.05	56.7	56.9	7.0	52.7	55.9	-3.2
	05.05-05.10	57.4	56.5	7.0	53.4	55.8	-2.4
	05.10-05.15	56.9	56.4	7.0	52.9	55.8	-2.9
	05.15-05.20	57.7	56.3	7.0	53.7	55.8	-2.1
	05.20-05.25	56.9	56.5	7.0	52.9	56.0	-3.1
	05.25-05.30	57.5	56.4	7.0	53.5	55.8	-2.3
	05.30-05.35	57.0	56.4	7.0	53.0	55.8	-2.8
	05.35-05.40	57.5	56.4	7.0	53.5	55.7	-2.2
20.	05.40-05.45	57.4	57.1	7.0	53.4	55.9	-2.5
	05.45-05.50	56.7	59.7	7.0	52.7	56.5	-3.8
	05.50-05.55	55.4	60.3	7.0	51.4	56.4	-5.0
	05.55-06.00	55.2	58.3	7.0	51.2	56.1	-4.9
	06.00-07.00	56.8	58.1	7.0	49.8	57.1	-7.3
	07.00-08.00	56.8	57.2	7.0	49.8	56.1	-6.3
	08.00-09.00	57.0	59.4	7.0	50.0	55.1	-5.1
	09.00-10.00	56.3	57.1	7.0	49.3	55.9	-6.5
	10.00-11.00	55.2	58.0	7.0	48.2	56.9	-8.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/27-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	54.4	58.2	7.0	47.4	56.5	-9.1
2.	12.00-13.00	55.0	58.3	7.0	48.0	57.2	-9.2
3.	13.00-14.00	53.1	58.3	7.0	46.1	57.1	-11.0
4.	14.00-15.00	53.4	58.7	7.0	46.4	56.8	-10.4
5.	15.00-16.00	55.7	59.6	7.0	48.7	57.6	-8.9
6.	16.00-17.00	56.7	58.0	7.0	49.7	57.1	-7.3
7.	17.00-18.00	56.5	57.7	7.0	49.5	57.0	-7.5
8.	18.00-19.00	59.2	57.3	4.5	54.7	56.4	-1.7
9.	19.00-20.00	58.0	57.8	7.0	51.0	56.6	-5.6
10.	20.00-21.00	57.4	57.4	7.0	50.4	56.4	-5.9
11.	21.00-22.00	54.2	58.3	7.0	47.2	57.0	-9.8
12.	22.00-22.05	54.1	57.6	7.0	50.1	57.1	-7.0
	22.05-22.10	54.7	57.5	7.0	50.7	57.0	-6.3
	22.10-22.15	55.3	57.6	7.0	51.3	57.0	-5.7
	22.15-22.20	54.9	57.9	7.0	50.9	57.3	-6.4
	22.20-22.25	54.8	58.1	7.0	50.8	57.5	-6.7
	22.25-22.30	54.9	58.3	7.0	50.9	57.7	-6.8
	22.30-22.35	55.3	58.2	7.0	51.3	57.6	-6.3
	22.35-22.40	54.9	58.0	7.0	50.9	57.4	-6.5
	22.40-22.45	53.9	58.2	7.0	49.9	57.6	-7.7
	22.45-22.50	53.6	58.2	7.0	49.6	57.6	-8.0
	22.50-22.55	53.6	58.5	7.0	49.6	57.7	-8.1
	22.55-23.00	55.2	58.9	7.0	51.2	57.5	-6.3
13.	23.00-23.05	55.8	58.2	7.0	51.8	57.6	-5.8
	23.05-23.10	55.3	58.7	7.0	51.3	57.1	-5.8
	23.10-23.15	56.0	57.3	7.0	52.0	56.6	-4.6
	23.15-23.20	57.4	57.1	7.0	53.4	56.2	-2.8
	23.20-23.25	59.1	57.1	4.5	57.6	56.4	1.2
	23.25-23.30	60.2	57.1	3.0	60.2	56.5	3.7
	23.30-23.35	58.8	57.4	7.0	54.8	56.3	-1.5
	23.35-23.40	59.2	57.0	4.5	57.7	56.2	1.5
	23.40-23.45	59.4	56.8	3.0	59.4	56.2	3.2
	23.45-23.50	58.7	56.8	4.5	57.2	56.2	1.0
	23.50-23.55	59.2	56.5	3.0	59.2	55.9	3.3
	23.55-00.00	58.2	56.8	7.0	54.2	56.1	-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

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.3	56.6	4.5	56.8	55.8	1.0
	00.05-00.10	59.5	56.3	3.0	59.5	55.6	3.9
	00.10-00.15	62.7	56.4	1.5	64.2	55.8	8.4
	00.15-00.20	59.4	56.6	3.0	59.4	56.0	3.4
	00.20-00.25	59.7	56.5	3.0	59.7	55.9	3.8
	00.25-00.30	60.9	56.2	1.5	62.4	55.7	6.7
	00.30-00.35	59.6	56.3	3.0	59.6	55.7	3.9
	00.35-00.40	57.6	56.4	7.0	53.6	55.9	-2.3
	00.40-00.45	56.0	56.4	7.0	52.0	55.8	-3.8
	00.45-00.50	55.9	56.5	7.0	51.9	56.0	-4.1
	00.50-00.55	56.8	56.7	7.0	52.8	56.1	-3.3
	00.55-01.00	56.7	57.2	7.0	52.7	56.2	-3.5
15.	01.00-01.05	55.7	56.7	7.0	51.7	56.1	-4.4
	01.05-01.10	55.6	57.1	7.0	51.6	56.3	-4.7
	01.10-01.15	55.1	57.2	7.0	51.1	56.5	-5.4
	01.15-01.20	54.9	57.3	7.0	50.9	56.6	-5.7
	01.20-01.25	55.3	57.5	7.0	51.3	56.7	-5.4
	01.25-01.30	54.3	57.5	7.0	50.3	56.6	-6.3
	01.30-01.35	55.3	57.5	7.0	51.3	56.8	-5.5
	01.35-01.40	58.4	57.6	7.0	54.4	56.8	-2.4
	01.40-01.45	60.6	57.3	3.0	60.6	56.6	4.0
	01.45-01.50	59.0	57.3	4.5	57.5	56.5	1.0
	01.50-01.55	58.2	57.3	7.0	54.2	56.6	-2.4
	01.55-02.00	60.6	57.4	3.0	60.6	56.5	4.1
16.	02.00-02.05	60.8	57.2	2.0	61.8	56.3	5.5
	02.05-02.10	58.7	56.9	4.5	57.2	56.1	1.1
	02.10-02.15	55.7	57.1	7.0	51.7	56.4	-4.7
	02.15-02.20	55.9	57.0	7.0	51.9	56.1	-4.2
	02.20-02.25	55.9	56.7	7.0	51.9	56.0	-4.1
	02.25-02.30	55.5	57.1	7.0	51.5	56.3	-4.8
	02.30-02.35	57.4	57.2	7.0	53.4	56.3	-2.9
	02.35-02.40	56.3	57.7	7.0	52.3	56.8	-4.5
	02.40-02.45	55.4	57.5	7.0	51.4	56.8	-5.4
	02.45-02.50	53.8	57.4	7.0	49.8	56.6	-6.8
	02.50-02.55	54.8	57.5	7.0	50.8	56.6	-5.8
	02.55-03.00	55.1	57.3	7.0	51.1	56.3	-5.2
17.	03.00-03.05	56.6	57.4	7.0	52.6	56.3	-3.7
	03.05-03.10	57.3	56.7	7.0	53.3	56.0	-2.7
	03.10-03.15	57.4	56.1	7.0	53.4	55.5	-2.1
	03.15-03.20	58.0	56.2	4.5	56.5	55.5	1.0
	03.20-03.25	60.9	56.2	1.5	62.4	55.7	6.7
	03.25-03.30	61.7	56.5	1.5	63.2	55.9	7.3
	03.30-03.35	59.2	56.5	3.0	59.2	55.9	3.3
	03.35-03.40	57.5	56.4	7.0	53.5	55.8	-2.3
	03.40-03.45	54.5	56.4	7.0	50.5	55.8	-5.3
	03.45-03.50	53.7	56.4	7.0	49.7	55.8	-6.1
	03.50-03.55	55.1	56.3	7.0	51.1	55.6	-4.5
	03.55-04.00	55.0	56.4	7.0	51.0	55.8	-4.8
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

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	54.5	56.9	7.0	50.5	55.8	-5.3
	04.05-04.10	53.7	56.2	7.0	49.7	55.6	-5.9
	04.10-04.15	55.3	56.2	7.0	51.3	55.7	-4.4
	04.15-04.20	53.2	56.5	7.0	49.2	55.8	-6.6
	04.20-04.25	52.9	56.4	7.0	48.9	55.8	-6.9
	04.25-04.30	54.3	56.5	7.0	50.3	56.0	-5.7
	04.30-04.35	54.7	56.8	7.0	50.7	56.0	-5.3
	04.35-04.40	56.0	56.7	7.0	52.0	56.1	-4.1
	04.40-04.45	53.9	56.4	7.0	49.9	55.9	-6.0
	04.45-04.50	55.7	56.3	7.0	51.7	55.8	-4.1
19.	04.50-04.55	53.3	56.4	7.0	49.3	55.9	-6.6
	04.55-05.00	53.5	56.3	7.0	49.5	55.8	-6.3
	05.00-05.05	53.2	56.9	7.0	49.2	55.9	-6.7
	05.05-05.10	52.2	56.5	7.0	48.2	55.8	-7.6
	05.10-05.15	52.3	56.4	7.0	48.3	55.8	-7.5
	05.15-05.20	52.4	56.3	7.0	48.4	55.8	-7.4
	05.20-05.25	53.1	56.5	7.0	49.1	56.0	-6.9
	05.25-05.30	56.1	56.4	7.0	52.1	55.8	-3.7
	05.30-05.35	55.9	56.4	7.0	51.9	55.8	-3.9
	05.35-05.40	55.4	56.4	7.0	51.4	55.7	-4.3
20.	05.40-05.45	54.9	57.1	7.0	50.9	55.9	-5.0
	05.45-05.50	55.4	59.7	7.0	51.4	56.5	-5.1
	05.50-05.55	56.2	60.3	7.0	52.2	56.4	-4.2
	05.55-06.00	55.8	58.3	7.0	51.8	56.1	-4.3
	06.00-07.00	54.7	58.1	7.0	47.7	57.1	-9.4
	07.00-08.00	55.9	57.2	7.0	48.9	56.1	-7.1
	08.00-09.00	56.7	59.4	7.0	49.7	55.1	-5.4
	09.00-10.00	55.9	57.1	7.0	48.9	55.9	-6.9
	10.00-11.00	56.3	58.0	7.0	49.3	56.9	-7.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/28-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	58.3	58.2	7.0	51.3	56.5	-5.2
2.	12.00-13.00	59.0	58.3	7.0	52.0	57.2	-5.2
3.	13.00-14.00	56.6	58.3	7.0	49.6	57.1	-7.5
4.	14.00-15.00	53.9	58.7	7.0	46.9	56.8	-9.8
5.	15.00-16.00	52.7	59.6	7.0	45.7	57.6	-11.9
6.	16.00-17.00	55.9	58.0	7.0	48.9	57.1	-8.2
7.	17.00-18.00	57.2	57.7	7.0	50.2	57.0	-6.8
8.	18.00-19.00	58.6	57.3	7.0	51.6	56.4	-4.8
9.	19.00-20.00	57.7	57.8	7.0	50.7	56.6	-5.9
10.	20.00-21.00	55.2	57.4	7.0	48.2	56.4	-8.2
11.	21.00-22.00	60.3	58.3	4.5	55.8	57.0	-1.2
12.	22.00-22.05	64.9	57.6	1.0	66.9	57.1	9.8
	22.05-22.10	62.8	57.5	1.5	64.3	57.0	7.3
	22.10-22.15	61.1	57.6	2.0	62.1	57.0	5.1
	22.15-22.20	60.6	57.9	3.0	60.6	57.3	3.3
	22.20-22.25	61.1	58.1	3.0	61.1	57.5	3.6
	22.25-22.30	61.8	58.3	2.0	62.8	57.7	5.1
	22.30-22.35	59.0	58.2	7.0	55.0	57.6	-2.6
	22.35-22.40	58.3	58.0	7.0	54.3	57.4	-3.1
	22.40-22.45	59.0	58.2	7.0	55.0	57.6	-2.6
	22.45-22.50	59.2	58.2	7.0	55.2	57.6	-2.4
	22.50-22.55	61.7	58.5	3.0	61.7	57.7	4.0
	22.55-23.00	61.9	58.9	3.0	61.9	57.5	4.4
	23.00-23.05	58.8	58.2	7.0	54.8	57.6	-2.8
	23.05-23.10	58.9	58.7	7.0	54.9	57.1	-2.2
	23.10-23.15	59.0	57.3	4.5	57.5	56.6	0.9
	23.15-23.20	59.4	57.1	4.5	57.9	56.2	1.7
	23.20-23.25	59.1	57.1	4.5	57.6	56.4	1.2
	23.25-23.30	57.1	57.1	7.0	53.1	56.5	-3.4
	23.30-23.35	57.3	57.4	7.0	53.3	56.3	-3.0
	23.35-23.40	58.9	57.0	4.5	57.4	56.2	1.2
	23.40-23.45	59.0	56.8	4.5	57.5	56.2	1.3
	23.45-23.50	58.0	56.8	7.0	54.0	56.2	-2.2
	23.50-23.55	57.7	56.5	7.0	53.7	55.9	-2.2
	23.55-00.00	58.3	56.8	4.5	56.8	56.1	0.7
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

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.4	56.6	4.5	56.9	55.8	1.1
	00.05-00.10	58.2	56.3	4.5	56.7	55.6	1.1
	00.10-00.15	58.1	56.4	4.5	56.6	55.8	0.8
	00.15-00.20	58.8	56.6	4.5	57.3	56.0	1.3
	00.20-00.25	61.5	56.5	1.5	63.0	55.9	7.1
	00.25-00.30	59.3	56.2	3.0	59.3	55.7	3.6
	00.30-00.35	59.7	56.3	3.0	59.7	55.7	4.0
	00.35-00.40	59.1	56.4	3.0	59.1	55.9	3.2
	00.40-00.45	59.1	56.4	3.0	59.1	55.8	3.3
	00.45-00.50	57.7	56.5	7.0	53.7	56.0	-2.3
15.	00.50-00.55	59.9	56.7	3.0	59.9	56.1	3.8
	00.55-01.00	61.8	57.2	1.5	63.3	56.2	7.1
	01.00-01.05	57.6	56.7	7.0	53.6	56.1	-2.5
	01.05-01.10	63.1	57.1	1.5	64.6	56.3	8.3
	01.10-01.15	59.2	57.2	4.5	57.7	56.5	1.2
	01.15-01.20	58.7	57.3	7.0	54.7	56.6	-1.9
	01.20-01.25	61.8	57.5	2.0	62.8	56.7	6.1
	01.25-01.30	59.1	57.5	4.5	57.6	56.6	1.0
	01.30-01.35	57.6	57.5	7.0	53.6	56.8	-3.2
	01.35-01.40	58.7	57.6	7.0	54.7	56.8	-2.1
16.	01.40-01.45	58.2	57.3	7.0	54.2	56.6	-2.4
	01.45-01.50	59.4	57.3	4.5	57.9	56.5	1.4
	01.50-01.55	59.0	57.3	4.5	57.5	56.6	0.9
	01.55-02.00	58.7	57.4	7.0	54.7	56.5	-1.8
	02.00-02.05	58.0	57.2	7.0	54.0	56.3	-2.3
	02.05-02.10	57.5	56.9	7.0	53.5	56.1	-2.6
	02.10-02.15	57.6	57.1	7.0	53.6	56.4	-2.8
	02.15-02.20	61.5	57.0	1.5	63.0	56.1	6.9
	02.20-02.25	60.3	56.7	2.0	61.3	56.0	5.3
	02.25-02.30	57.6	57.1	7.0	53.6	56.3	-2.7
17.	02.30-02.35	57.8	57.2	7.0	53.8	56.3	-2.5
	02.35-02.40	56.5	57.7	7.0	52.5	56.8	-4.3
	02.40-02.45	58.7	57.5	7.0	54.7	56.8	-2.1
	02.45-02.50	58.3	57.4	7.0	54.3	56.6	-2.3
	02.50-02.55	60.0	57.5	3.0	60.0	56.6	3.4
	02.55-03.00	61.3	57.3	2.0	62.3	56.3	6.0
	03.00-03.05	57.7	57.4	7.0	53.7	56.3	-2.6
	03.05-03.10	57.9	56.7	7.0	53.9	56.0	-2.1
	03.10-03.15	59.6	56.1	2.0	60.6	55.5	5.1
	03.15-03.20	59.5	56.2	3.0	59.5	55.5	4.0
	03.20-03.25	58.4	56.2	4.5	56.9	55.7	1.2
	03.25-03.30	57.7	56.5	7.0	53.7	55.9	-2.2
	03.30-03.35	58.7	56.5	4.5	57.2	55.9	1.3
	03.35-03.40	58.3	56.4	4.5	56.8	55.8	1.0
	03.40-03.45	59.0	56.4	3.0	59.0	55.8	3.2
	03.45-03.50	60.2	56.4	2.0	61.2	55.8	5.4
	03.50-03.55	61.0	56.3	1.5	62.5	55.6	6.9
	03.55-04.00	59.0	56.4	3.0	59.0	55.8	3.2
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

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	55.6	56.9	7.0	51.6	55.8	-4.2
	04.05-04.10	59.5	56.2	3.0	59.5	55.6	3.9
	04.10-04.15	55.3	56.2	7.0	51.3	55.7	-4.4
	04.15-04.20	58.7	56.5	4.5	57.2	55.8	1.4
	04.20-04.25	56.7	56.4	7.0	52.7	55.8	-3.1
	04.25-04.30	57.1	56.5	7.0	53.1	56.0	-2.9
	04.30-04.35	56.0	56.8	7.0	52.0	56.0	-4.0
	04.35-04.40	59.7	56.7	3.0	59.7	56.1	3.6
	04.40-04.45	56.4	56.4	7.0	52.4	55.9	-3.5
	04.45-04.50	60.0	56.3	2.0	61.0	55.8	5.2
	04.50-04.55	58.3	56.4	4.5	56.8	55.9	0.9
	04.55-05.00	59.0	56.3	3.0	59.0	55.8	3.2
19.	05.00-05.05	58.2	56.9	7.0	54.2	55.9	-1.7
	05.05-05.10	56.9	56.5	7.0	52.9	55.8	-2.9
	05.10-05.15	59.0	56.4	3.0	59.0	55.8	3.2
	05.15-05.20	59.3	56.3	3.0	59.3	55.8	3.5
	05.20-05.25	61.5	56.5	1.5	63.0	56.0	7.0
	05.25-05.30	62.9	56.4	1.0	64.9	55.8	9.1
	05.30-05.35	61.5	56.4	1.5	63.0	55.8	7.2
	05.35-05.40	61.0	56.4	1.5	62.5	55.7	6.8
	05.40-05.45	59.7	57.1	3.0	59.7	55.9	3.8
	05.45-05.50	55.8	59.7	7.0	51.8	56.5	-4.7
	05.50-05.55	55.2	60.3	7.0	51.2	56.4	-5.2
	05.55-06.00	54.2	58.3	7.0	50.2	56.1	-5.9
20.	06.00-07.00	58.6	58.1	7.0	51.6	57.1	-5.5
21.	07.00-08.00	60.6	57.2	3.0	57.6	56.1	1.5
22.	08.00-09.00	61.2	59.4	4.5	56.7	55.1	1.6
23.	09.00-10.00	59.3	57.1	4.5	54.8	55.9	-1.0
24.	10.00-11.00	58.5	58.0	7.0	51.5	56.9	-5.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพอเสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/29-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูตาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	58.4	62.0	7.0	51.4	58.0	-6.6
2.	12.00-13.00	56.7	63.0	7.0	49.7	57.0	-7.3
3.	13.00-14.00	55.4	58.8	7.0	48.4	54.9	-6.5
4.	14.00-15.00	57.4	58.5	7.0	50.4	55.0	-4.6
5.	15.00-16.00	56.8	62.7	7.0	49.8	56.3	-6.5
6.	16.00-17.00	59.9	58.4	4.5	55.4	54.5	0.9
7.	17.00-18.00	60.2	57.6	3.0	57.2	54.3	2.9
8.	18.00-19.00	60.0	54.9	1.5	58.5	51.8	6.7
9.	19.00-20.00	59.8	57.1	3.0	56.8	53.4	3.4
10.	20.00-21.00	59.9	64.7	7.0	52.9	56.6	-3.7
11.	21.00-22.00	60.0	59.9	7.0	53.0	55.9	-2.9
12.	22.00-22.05	59.9	53.8	1.5	61.4	50.4	11.0
	22.05-22.10	59.9	53.6	1.5	61.4	50.2	11.2
	22.10-22.15	59.9	54.8	1.5	61.4	49.5	11.9
	22.15-22.20	60.1	52.5	0.5	62.6	49.9	12.7
	22.20-22.25	60.1	53.5	1.0	62.1	49.9	12.2
	22.25-22.30	60.3	53.2	1.0	62.3	49.9	12.4
	22.30-22.35	60.3	54.1	1.5	61.8	51.9	9.9
	22.35-22.40	60.4	54.5	1.5	61.9	49.6	12.3
	22.40-22.45	60.2	52.4	0.5	62.7	49.7	13.0
	22.45-22.50	60.3	53.1	1.0	62.3	50.8	11.5
	22.50-22.55	60.5	53.5	1.0	62.5	51.2	11.3
	22.55-23.00	63.9	53.5	0.5	66.4	49.9	16.5
	23.00-23.05	61.7	54.1	0.5	64.2	50.2	14.0
	23.05-23.10	60.8	52.9	0.5	63.3	50.1	13.2
	23.10-23.15	60.2	52.6	0.5	62.7	49.7	13.0
	23.15-23.20	60.1	53.4	1.0	62.1	49.9	12.2
	23.20-23.25	60.2	54.6	1.5	61.7	51.6	10.1
	23.25-23.30	60.2	55.1	1.5	61.7	53.6	8.1
	23.30-23.35	60.2	54.9	1.5	61.7	51.7	10.0
	23.35-23.40	60.3	53.1	1.0	62.3	50.5	11.8
	23.40-23.45	60.6	52.5	0.5	63.1	46.7	16.4
	23.45-23.50	60.2	53.6	1.0	62.2	51.0	11.2
	23.50-23.55	60.1	56.1	2.0	61.1	50.3	10.8
	23.55-00.00	60.0	53.3	1.0	62.0	49.9	12.1
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

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	59.9	53.2	1.0	61.9	50.4	11.5
	00.05-00.10	59.8	55.2	1.5	61.3	50.7	10.6
	00.10-00.15	60.5	55.1	1.5	62.0	51.1	10.9
	00.15-00.20	59.8	53.8	1.5	61.3	50.8	10.5
	00.20-00.25	59.9	53.5	1.5	61.4	49.5	11.9
	00.25-00.30	60.0	56.7	3.0	60.0	50.8	9.2
	00.30-00.35	60.0	54.1	1.5	61.5	50.3	11.2
	00.35-00.40	59.9	52.2	0.5	62.4	45.7	16.7
	00.40-00.45	59.9	52.1	0.5	62.4	47.3	15.1
	00.45-00.50	60.1	53.1	1.0	62.1	49.5	12.6
	00.50-00.55	60.1	53.8	1.5	61.6	50.5	11.1
15.	00.55-01.00	59.9	52.5	1.0	61.9	49.1	12.8
	01.00-01.05	59.7	53.6	1.5	61.2	48.9	12.3
	01.05-01.10	61.0	54.5	1.0	63.0	50.5	12.5
	01.10-01.15	61.0	53.1	0.5	63.5	50.4	13.1
	01.15-01.20	59.8	52.2	0.5	62.3	49.1	13.2
	01.20-01.25	59.4	53.3	1.5	60.9	49.9	11.0
	01.25-01.30	59.4	51.3	0.5	61.9	48.0	13.9
	01.30-01.35	59.6	50.1	0.5	62.1	47.0	15.1
	01.35-01.40	60.0	51.7	0.5	62.5	48.4	14.1
	01.40-01.45	60.1	53.4	1.0	62.1	48.3	13.8
	01.45-01.50	60.7	50.8	0.5	63.2	47.3	15.9
16.	01.50-01.55	62.8	52.1	0.5	65.3	49.0	16.3
	01.55-02.00	62.1	53.7	0.5	64.6	48.3	16.3
	02.00-02.05	60.3	52.0	0.5	62.8	47.4	15.4
	02.05-02.10	60.9	51.1	0.5	63.4	47.5	15.9
	02.10-02.15	61.1	51.4	0.5	63.6	47.6	16.0
	02.15-02.20	60.3	50.9	0.5	62.8	46.3	16.5
	02.20-02.25	60.3	51.3	0.5	62.8	47.1	15.7
	02.25-02.30	60.2	51.9	0.5	62.7	48.3	14.4
	02.30-02.35	60.4	52.4	0.5	62.9	48.4	14.5
	02.35-02.40	60.7	51.0	0.5	63.2	46.2	17.0
	02.40-02.45	60.4	51.7	0.5	62.9	48.4	14.5
17.	02.45-02.50	59.9	51.0	0.5	62.4	46.8	15.6
	02.50-02.55	60.0	52.5	0.5	62.5	47.7	14.8
	02.55-03.00	60.0	51.9	0.5	62.5	47.7	14.8
	03.00-03.05	60.1	51.9	0.5	62.6	47.2	15.4
	03.05-03.10	60.1	49.7	0.5	62.6	45.7	16.9
	03.10-03.15	59.9	50.5	0.5	62.4	45.7	16.7
	03.15-03.20	60.0	52.1	0.5	62.5	47.1	15.4
	03.20-03.25	60.2	51.9	0.5	62.7	46.7	16.0
	03.25-03.30	60.2	52.0	0.5	62.7	47.0	15.7
	03.30-03.35	59.9	53.9	1.5	61.4	47.8	13.6
	03.35-03.40	59.9	55.4	1.5	61.4	50.2	11.2
17.	03.40-03.45	59.9	57.9	4.5	58.4	47.0	11.4
	03.45-03.50	60.2	52.9	1.0	62.2	49.1	13.1
	03.50-03.55	60.0	53.7	1.5	61.5	47.2	14.3
	03.55-04.00	59.9	51.8	0.5	62.4	47.0	15.4
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

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่ มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	60.1	53.1	1.0	62.1	47.4	14.7
	04.05-04.10	60.0	56.9	3.0	60.0	50.5	9.5
	04.10-04.15	60.1	54.9	1.5	61.6	50.0	11.6
	04.15-04.20	60.3	54.1	1.5	61.8	50.0	11.8
	04.20-04.25	60.4	55.0	1.5	61.9	50.8	11.1
	04.25-04.30	60.2	54.0	1.5	61.7	49.3	12.4
	04.30-04.35	60.1	53.8	1.5	61.6	48.9	12.7
	04.35-04.40	60.2	54.6	1.5	61.7	49.7	12.0
	04.40-04.45	60.3	54.2	1.5	61.8	50.0	11.8
	04.45-04.50	59.8	55.6	2.0	60.8	50.9	9.9
	04.50-04.55	60.0	55.6	2.0	61.0	50.5	10.5
	04.55-05.00	60.2	56.2	2.0	61.2	50.0	11.2
19.	05.00-05.05	60.2	57.7	3.0	60.2	52.0	8.2
	05.05-05.10	60.1	54.1	1.5	61.6	48.6	13.0
	05.10-05.15	60.3	56.9	3.0	60.3	50.5	9.8
	05.15-05.20	60.1	56.9	3.0	60.1	52.5	7.6
	05.20-05.25	60.3	55.0	1.5	61.8	51.1	10.7
	05.25-05.30	60.1	55.5	1.5	61.6	51.7	9.9
	05.30-05.35	60.2	55.7	1.5	61.7	51.7	10.0
	05.35-05.40	60.1	56.4	2.0	61.1	52.6	8.5
	05.40-05.45	60.1	54.7	1.5	61.6	49.7	11.9
	05.45-05.50	60.2	56.6	2.0	61.2	53.4	7.8
	05.50-05.55	59.9	55.3	1.5	61.4	51.5	9.9
	05.55-06.00	59.8	56.6	3.0	59.8	52.8	7.0
20.	06.00-07.00	59.9	60.3	7.0	52.9	56.8	-3.9
21.	07.00-08.00	60.2	61.6	7.0	53.2	54.2	-1.0
22.	08.00-09.00	59.7	59.6	7.0	52.7	55.3	-2.6
23.	09.00-10.00	60.2	61.5	7.0	53.2	57.2	-4.0
24.	10.00-11.00	60.3	60.0	7.0	53.3	57.3	-4.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเพอเสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/30-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	60.2	62.0	7.0	53.2	58.0	-4.8
2.	12.00-13.00	60.1	63.0	7.0	53.1	57.0	-3.9
3.	13.00-14.00	60.4	58.8	4.5	55.9	54.9	1.0
4.	14.00-15.00	59.9	58.5	7.0	52.9	55.0	-2.1
5.	15.00-16.00	60.0	62.7	7.0	53.0	56.3	-3.3
6.	16.00-17.00	59.9	58.4	4.5	55.4	54.5	0.9
7.	17.00-18.00	59.9	57.6	4.5	55.4	54.3	1.1
8.	18.00-19.00	60.2	54.9	1.5	58.7	51.8	6.9
9.	19.00-20.00	59.9	57.1	3.0	56.9	53.4	3.5
10.	20.00-21.00	60.0	64.7	7.0	53.0	56.6	-3.6
11.	21.00-22.00	60.2	59.9	7.0	53.2	55.9	-2.7
12.	22.00-22.05	60.1	53.8	1.5	61.6	50.4	11.2
	22.05-22.10	60.4	53.6	1.0	62.4	50.2	12.2
	22.10-22.15	60.4	54.8	1.5	61.9	49.5	12.4
	22.15-22.20	60.1	52.5	0.5	62.6	49.9	12.7
	22.20-22.25	60.0	53.5	1.0	62.0	49.9	12.1
	22.25-22.30	60.1	53.2	1.0	62.1	49.9	12.2
	22.30-22.35	59.8	54.1	1.5	61.3	51.9	9.4
	22.35-22.40	60.0	54.5	1.5	61.5	49.6	11.9
	22.40-22.45	59.9	52.4	0.5	62.4	49.7	12.7
	22.45-22.50	59.8	53.1	1.0	61.8	50.8	11.0
	22.50-22.55	60.0	53.5	1.0	62.0	51.2	10.8
	22.55-23.00	60.1	53.5	1.0	62.1	49.9	12.2
13.	23.00-23.05	61.0	54.1	1.0	63.0	50.2	12.8
	23.05-23.10	60.6	52.9	0.5	63.1	50.1	13.0
	23.10-23.15	60.5	52.6	0.5	63.0	49.7	13.3
	23.15-23.20	60.5	53.4	1.0	62.5	49.9	12.6
	23.20-23.25	60.4	54.6	1.5	61.9	51.6	10.3
	23.25-23.30	60.4	55.1	1.5	61.9	53.6	8.3
	23.30-23.35	60.4	54.9	1.5	61.9	51.7	10.2
	23.35-23.40	61.0	53.1	0.5	63.5	50.5	13.0
	23.40-23.45	60.4	52.5	0.5	62.9	46.7	16.2
	23.45-23.50	60.8	53.6	1.0	62.8	51.0	11.8
	23.50-23.55	60.6	56.1	1.5	62.1	50.3	11.8
	23.55-00.00	60.4	53.3	1.0	62.4	49.9	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

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	60.4	53.2	1.0	62.4	50.4	12.0
	00.05-00.10	60.3	55.2	1.5	61.8	50.7	11.1
	00.10-00.15	60.3	55.1	1.5	61.8	51.1	10.7
	00.15-00.20	60.3	53.8	1.0	62.3	50.8	11.5
	00.20-00.25	60.1	53.5	1.0	62.1	49.5	12.6
	00.25-00.30	60.0	56.7	3.0	60.0	50.8	9.2
	00.30-00.35	60.1	54.1	1.5	61.6	50.3	11.3
	00.35-00.40	59.8	52.2	0.5	62.3	45.7	16.6
	00.40-00.45	59.7	52.1	0.5	62.2	47.3	14.9
	00.45-00.50	59.7	53.1	1.0	61.7	49.5	12.2
15.	00.50-00.55	59.9	53.8	1.5	61.4	50.5	10.9
	00.55-01.00	59.9	52.5	1.0	61.9	49.1	12.8
	01.00-01.05	59.7	53.6	1.5	61.2	48.9	12.3
	01.05-01.10	59.7	54.5	1.5	61.2	50.5	10.7
	01.10-01.15	59.7	53.1	1.0	61.7	50.4	11.3
	01.15-01.20	59.5	52.2	1.0	61.5	49.1	12.4
	01.20-01.25	59.8	53.3	1.0	61.8	49.9	11.9
	01.25-01.30	60.1	51.3	0.5	62.6	48.0	14.6
	01.30-01.35	60.3	50.1	0.5	62.8	47.0	15.8
	01.35-01.40	60.0	51.7	0.5	62.5	48.4	14.1
16.	01.40-01.45	60.1	53.4	1.0	62.1	48.3	13.8
	01.45-01.50	60.0	50.8	0.5	62.5	47.3	15.2
	01.50-01.55	60.1	52.1	0.5	62.6	49.0	13.6
	01.55-02.00	60.2	53.7	1.0	62.2	48.3	13.9
	02.00-02.05	60.1	52.0	0.5	62.6	47.4	15.2
	02.05-02.10	60.0	51.1	0.5	62.5	47.5	15.0
	02.10-02.15	60.2	51.4	0.5	62.7	47.6	15.1
	02.15-02.20	60.1	50.9	0.5	62.6	46.3	16.3
	02.20-02.25	60.2	51.3	0.5	62.7	47.1	15.6
	02.25-02.30	60.1	51.9	0.5	62.6	48.3	14.3
17.	02.30-02.35	60.1	52.4	0.5	62.6	48.4	14.2
	02.35-02.40	59.8	51.0	0.5	62.3	46.2	16.1
	02.40-02.45	59.7	51.7	0.5	62.2	48.4	13.8
	02.45-02.50	60.0	51.0	0.5	62.5	46.8	15.7
	02.50-02.55	59.9	52.5	1.0	61.9	47.7	14.2
	02.55-03.00	59.9	51.9	0.5	62.4	47.7	14.7
	03.00-03.05	60.0	51.9	0.5	62.5	47.2	15.3
	03.05-03.10	60.6	49.7	0.5	63.1	45.7	17.4
	03.10-03.15	59.5	50.5	0.5	62.0	45.7	16.3
	03.15-03.20	59.5	52.1	1.0	61.5	47.1	14.4
	03.20-03.25	59.4	51.9	0.5	61.9	46.7	15.2
	03.25-03.30	59.9	52.0	0.5	62.4	47.0	15.4
	03.30-03.35	59.9	53.9	1.5	61.4	47.8	13.6
	03.35-03.40	60.1	55.4	1.5	61.6	50.2	11.4
	03.40-03.45	59.5	57.9	4.5	58.0	47.0	11.0
	03.45-03.50	57.9	52.9	1.5	59.4	49.1	10.3
	03.50-03.55	57.9	53.7	2.0	58.9	47.2	11.7
	03.55-04.00	58.2	51.8	1.5	59.7	47.0	12.7
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

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	57.8	53.1	1.5	59.3	47.4	11.9
	04.05-04.10	58.0	56.9	7.0	54.0	50.5	3.5
	04.10-04.15	57.9	54.9	3.0	57.9	50.0	7.9
	04.15-04.20	57.9	54.1	2.0	58.9	50.0	8.9
	04.20-04.25	58.2	55.0	3.0	58.2	50.8	7.4
	04.25-04.30	58.0	54.0	2.0	59.0	49.3	9.7
	04.30-04.35	58.0	53.8	2.0	59.0	48.9	10.1
	04.35-04.40	58.0	54.6	3.0	58.0	49.7	8.3
	04.40-04.45	57.9	54.2	2.0	58.9	50.0	8.9
	04.45-04.50	58.0	55.6	4.5	56.5	50.9	5.6
	04.50-04.55	58.0	55.6	4.5	56.5	50.5	6.0
	04.55-05.00	57.8	56.2	4.5	56.3	50.0	6.3
19.	05.00-05.05	58.2	57.7	7.0	54.2	52.0	2.2
	05.05-05.10	58.0	54.1	2.0	59.0	48.6	10.4
	05.10-05.15	57.6	56.9	7.0	53.6	50.5	3.1
	05.15-05.20	57.5	56.9	7.0	53.5	52.5	1.0
	05.20-05.25	57.5	55.0	3.0	57.5	51.1	6.4
	05.25-05.30	57.4	55.5	4.5	55.9	51.7	4.2
	05.30-05.35	57.7	55.7	4.5	56.2	51.7	4.5
	05.35-05.40	57.5	56.4	7.0	53.5	52.6	0.9
	05.40-05.45	57.8	54.7	3.0	57.8	49.7	8.1
	05.45-05.50	57.7	56.6	7.0	53.7	53.4	0.3
20.	05.50-05.55	57.8	55.3	3.0	57.8	51.5	6.3
	05.55-06.00	57.9	56.6	7.0	53.9	52.8	1.1
21.	06.00-07.00	58.4	60.3	7.0	51.4	56.8	-5.4
22.	07.00-08.00	58.0	61.6	7.0	51.0	54.2	-3.2
23.	08.00-09.00	58.9	59.6	7.0	51.9	55.3	-3.4
24.	09.00-10.00	58.5	61.5	7.0	51.5	57.2	-5.7
	10.00-11.00	59.2	60.0	7.0	52.2	57.3	-5.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/31-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	58.4	62.0	7.0	51.4	58.0	-6.6
2.	12.00-13.00	58.4	63.0	7.0	51.4	57.0	-5.6
3.	13.00-14.00	59.6	58.8	7.0	52.6	54.9	-2.3
4.	14.00-15.00	59.0	58.5	7.0	52.0	55.0	-3.0
5.	15.00-16.00	60.9	62.7	7.0	53.9	56.3	-2.4
6.	16.00-17.00	60.0	58.4	4.5	55.5	54.5	1.0
7.	17.00-18.00	61.5	57.6	2.0	59.5	54.3	5.2
8.	18.00-19.00	60.3	54.9	1.5	58.8	51.8	7.0
9.	19.00-20.00	59.2	57.1	4.5	54.7	53.4	1.3
10.	20.00-21.00	58.7	64.7	7.0	51.7	56.6	-4.9
11.	21.00-22.00	58.3	59.9	7.0	51.3	55.9	-4.6
12.	22.00-22.05	57.9	53.8	2.0	58.9	50.4	8.5
	22.05-22.10	57.8	53.6	2.0	58.8	50.2	8.6
	22.10-22.15	58.0	54.8	3.0	58.0	49.5	8.5
	22.15-22.20	58.1	52.5	1.5	59.6	49.9	9.7
	22.20-22.25	58.6	53.5	1.5	60.1	49.9	10.2
	22.25-22.30	59.3	53.2	1.5	60.8	49.9	10.9
	22.30-22.35	58.7	54.1	1.5	60.2	51.9	8.3
	22.35-22.40	58.2	54.5	2.0	59.2	49.6	9.6
	22.40-22.45	58.1	52.4	1.5	59.6	49.7	9.9
	22.45-22.50	57.9	53.1	1.5	59.4	50.8	8.6
	22.50-22.55	57.7	53.5	2.0	58.7	51.2	7.5
	22.55-23.00	57.6	53.5	2.0	58.6	49.9	8.7
13.	23.00-23.05	57.5	54.1	3.0	57.5	50.2	7.3
	23.05-23.10	57.4	52.9	1.5	58.9	50.1	8.8
	23.10-23.15	58.0	52.6	1.5	59.5	49.7	9.8
	23.15-23.20	57.3	53.4	2.0	58.3	49.9	8.4
	23.20-23.25	57.2	54.6	3.0	57.2	51.6	5.6
	23.25-23.30	57.3	55.1	4.5	55.8	53.6	2.2
	23.30-23.35	57.6	54.9	3.0	57.6	51.7	5.9
	23.35-23.40	57.8	53.1	1.5	59.3	50.5	8.8
	23.40-23.45	58.4	52.5	1.5	59.9	46.7	13.2
	23.45-23.50	58.5	53.6	1.5	60.0	51.0	9.0
	23.50-23.55	58.6	56.1	3.0	58.6	50.3	8.3
	23.55-00.00	59.1	53.3	1.5	60.6	49.9	10.7
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

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	59.7	53.2	1.0	61.7	50.4	11.3
	00.05-00.10	59.1	55.2	2.0	60.1	50.7	9.4
	00.10-00.15	58.9	55.1	2.0	59.9	51.1	8.8
	00.15-00.20	58.9	53.8	1.5	60.4	50.8	9.6
	00.20-00.25	59.0	53.5	1.5	60.5	49.5	11.0
	00.25-00.30	58.9	56.7	4.5	57.4	50.8	6.6
	00.30-00.35	59.2	54.1	1.5	60.7	50.3	10.4
	00.35-00.40	59.2	52.2	1.0	61.2	45.7	15.5
	00.40-00.45	59.4	52.1	1.0	61.4	47.3	14.1
	00.45-00.50	59.5	53.1	1.5	61.0	49.5	11.5
15.	00.50-00.55	59.9	53.8	1.5	61.4	50.5	10.9
	00.55-01.00	57.5	52.5	1.5	59.0	49.1	9.9
	01.00-01.05	58.2	53.6	1.5	59.7	48.9	10.8
	01.05-01.10	58.1	54.5	2.0	59.1	50.5	8.6
	01.10-01.15	57.7	53.1	1.5	59.2	50.4	8.8
	01.15-01.20	57.6	52.2	1.5	59.1	49.1	10.0
	01.20-01.25	58.0	53.3	1.5	59.5	49.9	9.6
	01.25-01.30	58.4	51.3	1.0	60.4	48.0	12.4
	01.30-01.35	58.3	50.1	0.5	60.8	47.0	13.8
	01.35-01.40	58.3	51.7	1.0	60.3	48.4	11.9
16.	01.40-01.45	58.7	53.4	1.5	60.2	48.3	11.9
	01.45-01.50	57.0	50.8	1.5	58.5	47.3	11.2
	01.50-01.55	57.3	52.1	1.5	58.8	49.0	9.8
	01.55-02.00	57.2	53.7	2.0	58.2	48.3	9.9
	02.00-02.05	57.5	52.0	1.5	59.0	47.4	11.6
	02.05-02.10	57.4	51.1	1.5	58.9	47.5	11.4
	02.10-02.15	57.8	51.4	1.5	59.3	47.6	11.7
	02.15-02.20	57.6	50.9	1.0	59.6	46.3	13.3
	02.20-02.25	57.4	51.3	1.5	58.9	47.1	11.8
	02.25-02.30	57.1	51.9	1.5	58.6	48.3	10.3
17.	02.30-02.35	57.2	52.4	1.5	58.7	48.4	10.3
	02.35-02.40	57.2	51.0	1.5	58.7	46.2	12.5
	02.40-02.45	56.7	51.7	1.5	58.2	48.4	9.8
	02.45-02.50	56.6	51.0	1.5	58.1	46.8	11.3
	02.50-02.55	57.1	52.5	1.5	58.6	47.7	10.9
	02.55-03.00	57.1	51.9	1.5	58.6	47.7	10.9
	03.00-03.05	57.2	51.9	1.5	58.7	47.2	11.5
	03.05-03.10	59.7	49.7	0.5	62.2	45.7	16.5
	03.10-03.15	57.3	50.5	1.0	59.3	45.7	13.6
	03.15-03.20	57.5	52.1	1.5	59.0	47.1	11.9
	03.20-03.25	57.7	51.9	1.5	59.2	46.7	12.5
	03.25-03.30	57.4	52.0	1.5	58.9	47.0	11.9
	03.30-03.35	57.7	53.9	2.0	58.7	47.8	10.9
	03.35-03.40	58.7	55.4	3.0	58.7	50.2	8.5
	03.40-03.45	57.9	57.9	7.0	53.9	47.0	6.9
	03.45-03.50	57.6	52.9	1.5	59.1	49.1	10.0
	03.50-03.55	58.1	53.7	2.0	59.1	47.2	11.9
	03.55-04.00	58.0	51.8	1.5	59.5	47.0	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

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.1	53.1	1.5	60.6	47.4	13.2
	04.05-04.10	58.6	56.9	4.5	57.1	50.5	6.6
	04.10-04.15	58.5	54.9	2.0	59.5	50.0	9.5
	04.15-04.20	58.8	54.1	1.5	60.3	50.0	10.3
	04.20-04.25	58.6	55.0	2.0	59.6	50.8	8.8
	04.25-04.30	58.6	54.0	1.5	60.1	49.3	10.8
	04.30-04.35	59.0	53.8	1.5	60.5	48.9	11.6
	04.35-04.40	59.0	54.6	2.0	60.0	49.7	10.3
	04.40-04.45	59.1	54.2	1.5	60.6	50.0	10.6
	04.45-04.50	59.5	55.6	2.0	60.5	50.9	9.6
	04.50-04.55	59.3	55.6	2.0	60.3	50.5	9.8
	04.55-05.00	58.7	56.2	3.0	58.7	50.0	8.7
19.	05.00-05.05	58.4	57.7	7.0	54.4	52.0	2.4
	05.05-05.10	58.4	54.1	2.0	59.4	48.6	10.8
	05.10-05.15	58.4	56.9	4.5	56.9	50.5	6.4
	05.15-05.20	59.4	56.9	3.0	59.4	52.5	6.9
	05.20-05.25	59.1	55.0	2.0	60.1	51.1	9.0
	05.25-05.30	58.9	55.5	3.0	58.9	51.7	7.2
	05.30-05.35	59.9	55.7	2.0	60.9	51.7	9.2
	05.35-05.40	59.5	56.4	3.0	59.5	52.6	6.9
	05.40-05.45	59.7	54.7	1.5	61.2	49.7	11.5
	05.45-05.50	60.1	56.6	2.0	61.1	53.4	7.7
	05.50-05.55	60.0	55.3	1.5	61.5	51.5	10.0
	05.55-06.00	60.4	56.6	2.0	61.4	52.8	8.6
20.	06.00-07.00	59.8	60.3	7.0	52.8	56.8	-4.0
21.	07.00-08.00	59.6	61.6	7.0	52.6	54.2	-1.6
22.	08.00-09.00	59.3	59.6	7.0	52.3	55.3	-3.0
23.	09.00-10.00	57.5	61.5	7.0	50.5	57.2	-6.7
24.	10.00-11.00	58.4	60.0	7.0	51.4	57.3	-5.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/32-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ Report Date : December 12, 2022
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : September 7-8, 2019 & September 26-October 3, 2022
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650182/Sep/1

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	59.8	62.0	7.0	52.8	58.0	-5.2
2.	12.00-13.00	58.9	63.0	7.0	51.9	57.0	-5.1
3.	13.00-14.00	57.6	58.8	7.0	50.6	54.9	-4.3
4.	14.00-15.00	57.1	58.5	7.0	50.1	55.0	-4.9
5.	15.00-16.00	58.2	62.7	7.0	51.2	56.3	-5.1
6.	16.00-17.00	57.3	58.4	7.0	50.3	54.5	-4.2
7.	17.00-18.00	57.6	57.6	7.0	50.6	54.3	-3.7
8.	18.00-19.00	58.7	54.9	2.0	56.7	51.8	4.9
9.	19.00-20.00	59.5	57.1	4.5	55.0	53.4	1.6
10.	20.00-21.00	59.8	64.7	7.0	52.8	56.6	-3.8
11.	21.00-22.00	60.2	59.9	7.0	53.2	55.9	-2.7
12.	22.00-22.05	59.3	53.8	1.5	60.8	50.4	10.4
	22.05-22.10	59.6	53.6	1.5	61.1	50.2	10.9
	22.10-22.15	59.0	54.8	2.0	60.0	49.5	10.5
	22.15-22.20	59.4	52.5	1.0	61.4	49.9	11.5
	22.20-22.25	61.3	53.5	0.5	63.8	49.9	13.9
	22.25-22.30	60.7	53.2	0.5	63.2	49.9	13.3
	22.30-22.35	60.9	54.1	1.0	62.9	51.9	11.0
	22.35-22.40	61.1	54.5	1.0	63.1	49.6	13.5
	22.40-22.45	60.0	52.4	0.5	62.5	49.7	12.8
	22.45-22.50	60.7	53.1	0.5	63.2	50.8	12.4
	22.50-22.55	60.0	53.5	1.0	62.0	51.2	10.8
	22.55-23.00	60.8	53.5	1.0	62.8	49.9	12.9
	23.00-23.05	60.7	54.1	1.0	62.7	50.2	12.5
	23.05-23.10	60.2	52.9	1.0	62.2	50.1	12.1
	23.10-23.15	60.7	52.6	0.5	63.2	49.7	13.5
	23.15-23.20	60.9	53.4	0.5	63.4	49.9	13.5
	23.20-23.25	59.6	54.6	1.5	61.1	51.6	9.5
	23.25-23.30	59.2	55.1	2.0	60.2	53.6	6.6
	23.30-23.35	59.3	54.9	2.0	60.3	51.7	8.6
	23.35-23.40	58.9	53.1	1.5	60.4	50.5	9.9
	23.40-23.45	59.2	52.5	1.0	61.2	46.7	14.5
	23.45-23.50	59.3	53.6	1.5	60.8	51.0	9.8
	23.50-23.55	59.0	56.1	3.0	59.0	50.3	8.7
	23.55-00.00	58.5	53.3	1.5	60.0	49.9	10.1
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

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.9	53.2	1.5	60.4	50.4	10.0
	00.05-00.10	60.3	55.2	1.5	61.8	50.7	11.1
	00.10-00.15	58.5	55.1	3.0	58.5	51.1	7.4
	00.15-00.20	58.6	53.8	1.5	60.1	50.8	9.3
	00.20-00.25	59.0	53.5	1.5	60.5	49.5	11.0
	00.25-00.30	58.9	56.7	4.5	57.4	50.8	6.6
	00.30-00.35	65.3	54.1	0.5	67.8	50.3	17.5
	00.35-00.40	58.3	52.2	1.5	59.8	45.7	14.1
	00.40-00.45	58.7	52.1	1.0	60.7	47.3	13.4
	00.45-00.50	59.4	53.1	1.5	60.9	49.5	11.4
15.	00.50-00.55	58.6	53.8	1.5	60.1	50.5	9.6
	00.55-01.00	58.6	52.5	1.5	60.1	49.1	11.0
	01.00-01.05	58.2	53.6	1.5	59.7	48.9	10.8
	01.05-01.10	57.5	54.5	3.0	57.5	50.5	7.0
	01.10-01.15	57.6	53.1	1.5	59.1	50.4	8.7
	01.15-01.20	56.8	52.2	1.5	58.3	49.1	9.2
	01.20-01.25	57.1	53.3	2.0	58.1	49.9	8.2
	01.25-01.30	58.3	51.3	1.0	60.3	48.0	12.3
	01.30-01.35	59.2	50.1	0.5	61.7	47.0	14.7
	01.35-01.40	57.4	51.7	1.5	58.9	48.4	10.5
16.	01.40-01.45	57.4	53.4	2.0	58.4	48.3	10.1
	01.45-01.50	57.8	50.8	1.0	59.8	47.3	12.5
	01.50-01.55	57.2	52.1	1.5	58.7	49.0	9.7
	01.55-02.00	57.8	53.7	2.0	58.8	48.3	10.5
	02.00-02.05	57.3	52.0	1.5	58.8	47.4	11.4
	02.05-02.10	58.0	51.1	1.0	60.0	47.5	12.5
	02.10-02.15	57.9	51.4	1.0	59.9	47.6	12.3
	02.15-02.20	57.6	50.9	1.0	59.6	46.3	13.3
	02.20-02.25	57.9	51.3	1.0	59.9	47.1	12.8
	02.25-02.30	57.6	51.9	1.5	59.1	48.3	10.8
17.	02.30-02.35	57.9	52.4	1.5	59.4	48.4	11.0
	02.35-02.40	59.2	51.0	0.5	61.7	46.2	15.5
	02.40-02.45	58.2	51.7	1.0	60.2	48.4	11.8
	02.45-02.50	59.5	51.0	0.5	62.0	46.8	15.2
	02.50-02.55	57.7	52.5	1.5	59.2	47.7	11.5
	02.55-03.00	58.3	51.9	1.5	59.8	47.7	12.1
	03.00-03.05	58.8	51.9	1.0	60.8	47.2	13.6
	03.05-03.10	57.9	49.7	0.5	60.4	45.7	14.7
	03.10-03.15	58.5	50.5	0.5	61.0	45.7	15.3
	03.15-03.20	58.2	52.1	1.5	59.7	47.1	12.6
	03.20-03.25	59.5	51.9	0.5	62.0	46.7	15.3
	03.25-03.30	59.4	52.0	1.0	61.4	47.0	14.4
	03.30-03.35	57.8	53.9	2.0	58.8	47.8	11.0
	03.35-03.40	58.1	55.4	3.0	58.1	50.2	7.9
	03.40-03.45	57.9	57.9	7.0	53.9	47.0	6.9
	03.45-03.50	59.5	52.9	1.0	61.5	49.1	12.4
	03.50-03.55	57.8	53.7	2.0	58.8	47.2	11.6
	03.55-04.00	58.8	51.8	1.0	60.8	47.0	13.8
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

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	58.8	53.1	1.5	60.3	47.4	12.9
	04.05-04.10	59.6	56.9	3.0	59.6	50.5	9.1
	04.10-04.15	58.2	54.9	3.0	58.2	50.0	8.2
	04.15-04.20	57.1	54.1	3.0	57.1	50.0	7.1
	04.20-04.25	57.8	55.0	3.0	57.8	50.8	7.0
	04.25-04.30	58.2	54.0	2.0	59.2	49.3	9.9
	04.30-04.35	57.4	53.8	2.0	58.4	48.9	9.5
	04.35-04.40	57.1	54.6	3.0	57.1	49.7	7.4
	04.40-04.45	57.8	54.2	2.0	58.8	50.0	8.8
	04.45-04.50	58.0	55.6	4.5	56.5	50.9	5.6
	04.50-04.55	57.5	55.6	4.5	56.0	50.5	5.5
	04.55-05.00	57.5	56.2	7.0	53.5	50.0	3.5
19.	05.00-05.05	57.9	57.7	7.0	53.9	52.0	1.9
	05.05-05.10	58.3	54.1	2.0	59.3	48.6	10.7
	05.10-05.15	58.4	56.9	4.5	56.9	50.5	6.4
	05.15-05.20	58.0	56.9	7.0	54.0	52.5	1.5
	05.20-05.25	58.0	55.0	3.0	58.0	51.1	6.9
	05.25-05.30	57.9	55.5	4.5	56.4	51.7	4.7
	05.30-05.35	57.9	55.7	4.5	56.4	51.7	4.7
	05.35-05.40	57.7	56.4	7.0	53.7	52.6	1.1
	05.40-05.45	58.0	54.7	3.0	58.0	49.7	8.3
	05.45-05.50	57.8	56.6	7.0	53.8	53.4	0.4
	05.50-05.55	58.8	55.3	2.0	59.8	51.5	8.3
	05.55-06.00	57.8	56.6	7.0	53.8	52.8	1.0
20.	06.00-07.00	57.8	60.3	7.0	50.8	56.8	-6.0
21.	07.00-08.00	57.9	61.6	7.0	50.9	54.2	-3.3
22.	08.00-09.00	57.1	59.6	7.0	50.1	55.3	-5.2
23.	09.00-10.00	59.4	61.5	7.0	52.4	57.2	-4.8
24.	10.00-11.00	58.3	60.0	7.0	51.3	57.3	-6.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/33-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	57.0	62.0	7.0	50.0	58.0	-8.0
2.	12.00-13.00	59.0	63.0	7.0	52.0	57.0	-5.0
3.	13.00-14.00	57.9	58.8	7.0	50.9	54.9	-4.0
4.	14.00-15.00	59.5	58.5	7.0	52.5	55.0	-2.5
5.	15.00-16.00	59.3	62.7	7.0	52.3	56.3	-4.0
6.	16.00-17.00	60.0	58.4	4.5	55.5	54.5	1.0
7.	17.00-18.00	62.6	57.6	1.5	61.1	54.3	6.8
8.	18.00-19.00	60.3	54.9	1.5	58.8	51.8	7.0
9.	19.00-20.00	60.2	57.1	3.0	57.2	53.4	3.8
10.	20.00-21.00	60.6	64.7	7.0	53.6	56.6	-3.0
11.	21.00-22.00	60.2	59.9	7.0	53.2	55.9	-2.7
12.	22.00-22.05	59.9	53.8	1.5	61.4	50.4	11.0
	22.05-22.10	59.8	53.6	1.5	61.3	50.2	11.1
	22.10-22.15	60.4	54.8	1.5	61.9	49.5	12.4
	22.15-22.20	60.4	52.5	0.5	62.9	49.9	13.0
	22.20-22.25	60.1	53.5	1.0	62.1	49.9	12.2
	22.25-22.30	60.0	53.2	1.0	62.0	49.9	12.1
	22.30-22.35	60.0	54.1	1.5	61.5	51.9	9.6
	22.35-22.40	60.0	54.5	1.5	61.5	49.6	11.9
	22.40-22.45	59.9	52.4	0.5	62.4	49.7	12.7
	22.45-22.50	59.7	53.1	1.0	61.7	50.8	10.9
	22.50-22.55	59.8	53.5	1.5	61.3	51.2	10.1
	22.55-23.00	60.0	53.5	1.0	62.0	49.9	12.1
13.	23.00-23.05	60.2	54.1	1.5	61.7	50.2	11.5
	23.05-23.10	60.1	52.9	1.0	62.1	50.1	12.0
	23.10-23.15	60.2	52.6	0.5	62.7	49.7	13.0
	23.15-23.20	59.8	53.4	1.5	61.3	49.9	11.4
	23.20-23.25	59.7	54.6	1.5	61.2	51.6	9.6
	23.25-23.30	59.5	55.1	2.0	60.5	53.6	6.9
	23.30-23.35	59.3	54.9	2.0	60.3	51.7	8.6
	23.35-23.40	59.2	53.1	1.5	60.7	50.5	10.2
	23.40-23.45	59.1	52.5	1.0	61.1	46.7	14.4
	23.45-23.50	59.0	53.6	1.5	60.5	51.0	9.5
	23.50-23.55	59.6	56.1	2.0	60.6	50.3	10.3
	23.55-00.00	58.9	53.3	1.5	60.4	49.9	10.5
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

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.8	53.2	1.5	60.3	50.4	9.9
	00.05-00.10	58.9	55.2	2.0	59.9	50.7	9.2
	00.10-00.15	59.2	55.1	2.0	60.2	51.1	9.1
	00.15-00.20	59.4	53.8	1.5	60.9	50.8	10.1
	00.20-00.25	60.0	53.5	1.0	62.0	49.5	12.5
	00.25-00.30	60.1	56.7	3.0	60.1	50.8	9.3
	00.30-00.35	60.2	54.1	1.5	61.7	50.3	11.4
	00.35-00.40	60.7	52.2	0.5	63.2	45.7	17.5
	00.40-00.45	61.3	52.1	0.5	63.8	47.3	16.5
	00.45-00.50	60.7	53.1	0.5	63.2	49.5	13.7
15.	00.50-00.55	60.5	53.8	1.0	62.5	50.5	12.0
	00.55-01.00	60.5	52.5	0.5	63.0	49.1	13.9
	01.00-01.05	60.6	53.6	1.0	62.6	48.9	13.7
	01.05-01.10	60.5	54.5	1.5	62.0	50.5	11.5
	01.10-01.15	60.8	53.1	0.5	63.3	50.4	12.9
	01.15-01.20	60.8	52.2	0.5	63.3	49.1	14.2
	01.20-01.25	61.0	53.3	0.5	63.5	49.9	13.6
	01.25-01.30	61.1	51.3	0.5	63.6	48.0	15.6
	01.30-01.35	61.5	50.1	0.5	64.0	47.0	17.0
	01.35-01.40	59.1	51.7	1.0	61.1	48.4	12.7
16.	01.40-01.45	59.8	53.4	1.5	61.3	48.3	13.0
	01.45-01.50	59.7	50.8	0.5	62.2	47.3	14.9
	01.50-01.55	59.3	52.1	1.0	61.3	49.0	12.3
	01.55-02.00	59.2	53.7	1.5	60.7	48.3	12.4
	02.00-02.05	59.6	52.0	0.5	62.1	47.4	14.7
	02.05-02.10	60.0	51.1	0.5	62.5	47.5	15.0
	02.10-02.15	59.9	51.4	0.5	62.4	47.6	14.8
	02.15-02.20	59.9	50.9	0.5	62.4	46.3	16.1
	02.20-02.25	64.0	51.3	0.0	67.0	47.1	19.9
	02.25-02.30	60.3	51.9	0.5	62.8	48.3	14.5
17.	02.30-02.35	58.6	52.4	1.5	60.1	48.4	11.7
	02.35-02.40	58.9	51.0	0.5	61.4	46.2	15.2
	02.40-02.45	58.8	51.7	1.0	60.8	48.4	12.4
	02.45-02.50	59.1	51.0	0.5	61.6	46.8	14.8
	02.50-02.55	59.0	52.5	1.0	61.0	47.7	13.3
	02.55-03.00	59.4	51.9	0.5	61.9	47.7	14.2
	03.00-03.05	59.2	51.9	1.0	61.2	47.2	14.0
	03.05-03.10	59.0	49.7	0.5	61.5	45.7	15.8
	03.10-03.15	58.7	50.5	0.5	61.2	45.7	15.5
	03.15-03.20	58.8	52.1	1.0	60.8	47.1	13.7
	03.20-03.25	58.8	51.9	1.0	60.8	46.7	14.1
	03.25-03.30	58.3	52.0	1.5	59.8	47.0	12.8
	03.30-03.35	58.2	53.9	2.0	59.2	47.8	11.4
	03.35-03.40	58.7	55.4	3.0	58.7	50.2	8.5
	03.40-03.45	58.7	57.9	7.0	54.7	47.0	7.7
	03.45-03.50	58.8	52.9	1.5	60.3	49.1	11.2
	03.50-03.55	61.3	53.7	0.5	63.8	47.2	16.6
	03.55-04.00	58.9	51.8	1.0	60.9	47.0	13.9
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

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.1	53.1	1.5	60.6	47.4	13.2
	04.05-04.10	59.3	56.9	4.5	57.8	50.5	7.3
	04.10-04.15	59.0	54.9	2.0	60.0	50.0	10.0
	04.15-04.20	59.3	54.1	1.5	60.8	50.0	10.8
	04.20-04.25	60.3	55.0	1.5	61.8	50.8	11.0
	04.25-04.30	59.5	54.0	1.5	61.0	49.3	11.7
	04.30-04.35	59.2	53.8	1.5	60.7	48.9	11.8
	04.35-04.40	59.7	54.6	1.5	61.2	49.7	11.5
	04.40-04.45	59.6	54.2	1.5	61.1	50.0	11.1
	04.45-04.50	59.2	55.6	2.0	60.2	50.9	9.3
	04.50-04.55	58.9	55.6	3.0	58.9	50.5	8.4
	04.55-05.00	58.9	56.2	3.0	58.9	50.0	8.9
19.	05.00-05.05	59.1	57.7	7.0	55.1	52.0	3.1
	05.05-05.10	58.7	54.1	1.5	60.2	48.6	11.6
	05.10-05.15	58.4	56.9	4.5	56.9	50.5	6.4
	05.15-05.20	59.5	56.9	3.0	59.5	52.5	7.0
	05.20-05.25	59.8	55.0	1.5	61.3	51.1	10.2
	05.25-05.30	60.3	55.5	1.5	61.8	51.7	10.1
	05.30-05.35	59.4	55.7	2.0	60.4	51.7	8.7
	05.35-05.40	59.5	56.4	3.0	59.5	52.6	6.9
	05.40-05.45	59.4	54.7	1.5	60.9	49.7	11.2
	05.45-05.50	60.6	56.6	2.0	61.6	53.4	8.2
	05.50-05.55	60.7	55.3	1.5	62.2	51.5	10.7
	05.55-06.00	59.4	56.6	3.0	59.4	52.8	6.6
20.	06.00-07.00	61.3	60.3	7.0	54.3	56.8	-2.5
21.	07.00-08.00	60.7	61.6	7.0	53.7	54.2	-0.5
22.	08.00-09.00	59.2	59.6	7.0	52.2	55.3	-3.1
23.	09.00-10.00	59.0	61.5	7.0	52.0	57.2	-5.2
24.	10.00-11.00	59.4	60.0	7.0	52.4	57.3	-4.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/34-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาฯ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	59.3	62.0	7.0	52.3	58.0	-5.7
2.	12.00-13.00	59.1	63.0	7.0	52.1	57.0	-4.9
3.	13.00-14.00	59.9	58.8	7.0	52.9	54.9	-2.0
4.	14.00-15.00	61.1	58.5	3.0	58.1	55.0	3.1
5.	15.00-16.00	61.0	62.7	7.0	54.0	56.3	-2.3
6.	16.00-17.00	61.7	58.4	3.0	58.7	54.5	4.2
7.	17.00-18.00	61.5	57.6	2.0	59.5	54.3	5.2
8.	18.00-19.00	60.5	54.9	1.5	59.0	51.8	7.2
9.	19.00-20.00	59.3	57.1	4.5	54.8	53.4	1.4
10.	20.00-21.00	59.7	64.7	7.0	52.7	56.6	-3.9
11.	21.00-22.00	60.1	59.9	7.0	53.1	55.9	-2.8
12.	22.00-22.05	60.4	53.8	1.0	62.4	50.4	12.0
	22.05-22.10	61.2	53.6	0.5	63.7	50.2	13.5
	22.10-22.15	59.8	54.8	1.5	61.3	49.5	11.8
	22.15-22.20	58.7	52.5	1.5	60.2	49.9	10.3
	22.20-22.25	59.4	53.5	1.5	60.9	49.9	11.0
	22.25-22.30	59.8	53.2	1.0	61.8	49.9	11.9
	22.30-22.35	59.0	54.1	1.5	60.5	51.9	8.6
	22.35-22.40	58.7	54.5	2.0	59.7	49.6	10.1
	22.40-22.45	59.4	52.4	1.0	61.4	49.7	11.7
	22.45-22.50	59.6	53.1	1.0	61.6	50.8	10.8
	22.50-22.55	59.1	53.5	1.5	60.6	51.2	9.4
	22.55-23.00	59.1	53.5	1.5	60.6	49.9	10.7
13.	23.00-23.05	59.5	54.1	1.5	61.0	50.2	10.8
	23.05-23.10	59.9	52.9	1.0	61.9	50.1	11.8
	23.10-23.15	60.0	52.6	1.0	62.0	49.7	12.3
	23.15-23.20	59.6	53.4	1.5	61.1	49.9	11.2
	23.20-23.25	59.6	54.6	1.5	61.1	51.6	9.5
	23.25-23.30	59.5	55.1	2.0	60.5	53.6	6.9
	23.30-23.35	59.5	54.9	1.5	61.0	51.7	9.3
	23.35-23.40	59.3	53.1	1.5	60.8	50.5	10.3
	23.40-23.45	59.6	52.5	1.0	61.6	46.7	14.9
	23.45-23.50	59.4	53.6	1.5	60.9	51.0	9.9
	23.50-23.55	60.4	56.1	2.0	61.4	50.3	11.1
	23.55-00.00	59.4	53.3	1.5	60.9	49.9	11.0
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

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	59.4	53.2	1.5	60.9	50.4	10.5
	00.05-00.10	59.6	55.2	2.0	60.6	50.7	9.9
	00.10-00.15	58.8	55.1	2.0	59.8	51.1	8.7
	00.15-00.20	58.8	53.8	1.5	60.3	50.8	9.5
	00.20-00.25	59.1	53.5	1.5	60.6	49.5	11.1
	00.25-00.30	59.3	56.7	3.0	59.3	50.8	8.5
	00.30-00.35	60.0	54.1	1.5	61.5	50.3	11.2
	00.35-00.40	59.6	52.2	1.0	61.6	45.7	15.9
	00.40-00.45	59.5	52.1	1.0	61.5	47.3	14.2
	00.45-00.50	60.0	53.1	1.0	62.0	49.5	12.5
15.	00.50-00.55	59.2	53.8	1.5	60.7	50.5	10.2
	00.55-01.00	59.5	52.5	1.0	61.5	49.1	12.4
	01.00-01.05	59.4	53.6	1.5	60.9	48.9	12.0
	01.05-01.10	59.4	54.5	1.5	60.9	50.5	10.4
	01.10-01.15	59.8	53.1	1.0	61.8	50.4	11.4
	01.15-01.20	59.6	52.2	1.0	61.6	49.1	12.5
	01.20-01.25	59.7	53.3	1.5	61.2	49.9	11.3
	01.25-01.30	59.3	51.3	0.5	61.8	48.0	13.8
	01.30-01.35	59.3	50.1	0.5	61.8	47.0	14.8
	01.35-01.40	59.6	51.7	0.5	62.1	48.4	13.7
16.	01.40-01.45	59.7	53.4	1.5	61.2	48.3	12.9
	01.45-01.50	59.2	50.8	0.5	61.7	47.3	14.4
	01.50-01.55	59.7	52.1	0.5	62.2	49.0	13.2
	01.55-02.00	59.3	53.7	1.5	60.8	48.3	12.5
	02.00-02.05	58.8	52.0	1.0	60.8	47.4	13.4
	02.05-02.10	58.9	51.1	0.5	61.4	47.5	13.9
	02.10-02.15	59.4	51.4	0.5	61.9	47.6	14.3
	02.15-02.20	58.7	50.9	0.5	61.2	46.3	14.9
	02.20-02.25	58.2	51.3	1.0	60.2	47.1	13.1
	02.25-02.30	58.1	51.9	1.5	59.6	48.3	11.3
17.	02.30-02.35	57.9	52.4	1.5	59.4	48.4	11.0
	02.35-02.40	58.6	51.0	0.5	61.1	46.2	14.9
	02.40-02.45	58.5	51.7	1.0	60.5	48.4	12.1
	02.45-02.50	57.9	51.0	1.0	59.9	46.8	13.1
	02.50-02.55	60.4	52.5	0.5	62.9	47.7	15.2
	02.55-03.00	58.8	51.9	1.0	60.8	47.7	13.1
	03.00-03.05	59.6	51.9	0.5	62.1	47.2	14.9
	03.05-03.10	58.5	49.7	0.5	61.0	45.7	15.3
	03.10-03.15	58.5	50.5	0.5	61.0	45.7	15.3
	03.15-03.20	58.7	52.1	1.0	60.7	47.1	13.6
	03.20-03.25	59.0	51.9	1.0	61.0	46.7	14.3
	03.25-03.30	59.0	52.0	1.0	61.0	47.0	14.0
	03.30-03.35	59.0	53.9	1.5	60.5	47.8	12.7
	03.35-03.40	59.0	55.4	2.0	60.0	50.2	9.8
	03.40-03.45	59.1	57.9	7.0	55.1	47.0	8.1
	03.45-03.50	59.1	52.9	1.5	60.6	49.1	11.5
	03.50-03.55	59.5	53.7	1.5	61.0	47.2	13.8
	03.55-04.00	59.6	51.8	0.5	62.1	47.0	15.1
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

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.0	53.1	1.5	60.5	47.4	13.1
	04.05-04.10	59.1	56.9	4.5	57.6	50.5	7.1
	04.10-04.15	59.1	54.9	2.0	60.1	50.0	10.1
	04.15-04.20	59.1	54.1	1.5	60.6	50.0	10.6
	04.20-04.25	59.3	55.0	2.0	60.3	50.8	9.5
	04.25-04.30	59.5	54.0	1.5	61.0	49.3	11.7
	04.30-04.35	59.6	53.8	1.5	61.1	48.9	12.2
	04.35-04.40	59.6	54.6	1.5	61.1	49.7	11.4
	04.40-04.45	59.5	54.2	1.5	61.0	50.0	11.0
	04.45-04.50	59.6	55.6	2.0	60.6	50.9	9.7
	04.50-04.55	59.3	55.6	2.0	60.3	50.5	9.8
	04.55-05.00	59.2	56.2	3.0	59.2	50.0	9.2
19.	05.00-05.05	59.1	57.7	7.0	55.1	52.0	3.1
	05.05-05.10	59.1	54.1	1.5	60.6	48.6	12.0
	05.10-05.15	59.3	56.9	4.5	57.8	50.5	7.3
	05.15-05.20	59.3	56.9	4.5	57.8	52.5	5.3
	05.20-05.25	59.3	55.0	2.0	60.3	51.1	9.2
	05.25-05.30	59.2	55.5	2.0	60.2	51.7	8.5
	05.30-05.35	59.4	55.7	2.0	60.4	51.7	8.7
	05.35-05.40	59.4	56.4	3.0	59.4	52.6	6.8
	05.40-05.45	59.2	54.7	1.5	60.7	49.7	11.0
	05.45-05.50	59.3	56.6	3.0	59.3	53.4	5.9
	05.50-05.55	59.3	55.3	2.0	60.3	51.5	8.8
	05.55-06.00	59.2	56.6	3.0	59.2	52.8	6.4
20.	06.00-07.00	59.1	60.3	7.0	52.1	56.8	-4.7
21.	07.00-08.00	59.3	61.6	7.0	52.3	54.2	-1.9
22.	08.00-09.00	59.0	59.6	7.0	52.0	55.3	-3.3
23.	09.00-10.00	59.3	61.5	7.0	52.3	57.2	-4.9
24.	10.00-11.00	59.2	60.0	7.0	52.2	57.3	-5.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล ไฮ่เสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/35-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูตาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	59.3	62.0	7.0	52.3	58.0	-5.7
2.	12.00-13.00	59.3	63.0	7.0	52.3	57.0	-4.7
3.	13.00-14.00	60.0	58.8	7.0	53.0	54.9	-1.9
4.	14.00-15.00	59.4	58.5	7.0	52.4	55.0	-2.6
5.	15.00-16.00	59.2	62.7	7.0	52.2	56.3	-4.1
6.	16.00-17.00	59.3	58.4	7.0	52.3	54.5	-2.2
7.	17.00-18.00	59.6	57.6	4.5	55.1	54.3	0.8
8.	18.00-19.00	59.9	54.9	1.5	58.4	51.8	6.6
9.	19.00-20.00	59.4	57.1	4.5	54.9	53.4	1.5
10.	20.00-21.00	59.2	64.7	7.0	52.2	56.6	-4.4
11.	21.00-22.00	59.3	59.9	7.0	52.3	55.9	-3.6
12.	22.00-22.05	59.5	53.8	1.5	61.0	50.4	10.6
	22.05-22.10	59.3	53.6	1.5	60.8	50.2	10.6
	22.10-22.15	59.4	54.8	1.5	60.9	49.5	11.4
	22.15-22.20	59.3	52.5	1.0	61.3	49.9	11.4
	22.20-22.25	59.3	53.5	1.5	60.8	49.9	10.9
	22.25-22.30	59.4	53.2	1.5	60.9	49.9	11.0
	22.30-22.35	59.1	54.1	1.5	60.6	51.9	8.7
	22.35-22.40	59.0	54.5	1.5	60.5	49.6	10.9
	22.40-22.45	59.0	52.4	1.0	61.0	49.7	11.3
	22.45-22.50	59.1	53.1	1.5	60.6	50.8	9.8
	22.50-22.55	58.9	53.5	1.5	60.4	51.2	9.2
	22.55-23.00	59.0	53.5	1.5	60.5	49.9	10.6
13.	23.00-23.05	58.7	54.1	1.5	60.2	50.2	10.0
	23.05-23.10	59.1	52.9	1.5	60.6	50.1	10.5
	23.10-23.15	59.1	52.6	1.0	61.1	49.7	11.4
	23.15-23.20	59.3	53.4	1.5	60.8	49.9	10.9
	23.20-23.25	59.1	54.6	1.5	60.6	51.6	9.0
	23.25-23.30	59.3	55.1	2.0	60.3	53.6	6.7
	23.30-23.35	59.2	54.9	2.0	60.2	51.7	8.5
	23.35-23.40	59.3	53.1	1.5	60.8	50.5	10.3
	23.40-23.45	59.2	52.5	1.0	61.2	46.7	14.5
	23.45-23.50	59.2	53.6	1.5	60.7	51.0	9.7
	23.50-23.55	59.3	56.1	3.0	59.3	50.3	9.0
	23.55-00.00	59.3	53.3	1.5	60.8	49.9	10.9
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

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	59.2	53.2	1.5	60.7	50.4	10.3
	00.05-00.10	59.3	55.2	2.0	60.3	50.7	9.6
	00.10-00.15	59.9	55.1	1.5	61.4	51.1	10.3
	00.15-00.20	59.6	53.8	1.5	61.1	50.8	10.3
	00.20-00.25	59.2	53.5	1.5	60.7	49.5	11.2
	00.25-00.30	59.3	56.7	3.0	59.3	50.8	8.5
	00.30-00.35	59.6	54.1	1.5	61.1	50.3	10.8
	00.35-00.40	59.5	52.2	1.0	61.5	45.7	15.8
	00.40-00.45	59.4	52.1	1.0	61.4	47.3	14.1
	00.45-00.50	58.9	53.1	1.5	60.4	49.5	10.9
15.	00.50-00.55	58.8	53.8	1.5	60.3	50.5	9.8
	00.55-01.00	58.9	52.5	1.5	60.4	49.1	11.3
	01.00-01.05	58.8	53.6	1.5	60.3	48.9	11.4
	01.05-01.10	58.8	54.5	2.0	59.8	50.5	9.3
	01.10-01.15	58.9	53.1	1.5	60.4	50.4	10.0
	01.15-01.20	58.7	52.2	1.0	60.7	49.1	11.6
	01.20-01.25	58.8	53.3	1.5	60.3	49.9	10.4
	01.25-01.30	58.8	51.3	0.5	61.3	48.0	13.3
	01.30-01.35	59.2	50.1	0.5	61.7	47.0	14.7
	01.35-01.40	59.2	51.7	0.5	61.7	48.4	13.3
16.	01.40-01.45	60.2	53.4	1.0	62.2	48.3	13.9
	01.45-01.50	60.4	50.8	0.5	62.9	47.3	15.6
	01.50-01.55	59.9	52.1	0.5	62.4	49.0	13.4
	01.55-02.00	59.8	53.7	1.5	61.3	48.3	13.0
	02.00-02.05	60.0	52.0	0.5	62.5	47.4	15.1
	02.05-02.10	59.6	51.1	0.5	62.1	47.5	14.6
	02.10-02.15	59.1	51.4	0.5	61.6	47.6	14.0
	02.15-02.20	59.0	50.9	0.5	61.5	46.3	15.2
	02.20-02.25	59.2	51.3	0.5	61.7	47.1	14.6
	02.25-02.30	59.0	51.9	1.0	61.0	48.3	12.7
17.	02.30-02.35	58.9	52.4	1.0	60.9	48.4	12.5
	02.35-02.40	58.8	51.0	0.5	61.3	46.2	15.1
	02.40-02.45	58.8	51.7	1.0	60.8	48.4	12.4
	02.45-02.50	59.0	51.0	0.5	61.5	46.8	14.7
	02.50-02.55	59.1	52.5	1.0	61.1	47.7	13.4
	02.55-03.00	59.1	51.9	1.0	61.1	47.7	13.4
	03.00-03.05	59.4	51.9	0.5	61.9	47.2	14.7
	03.05-03.10	59.0	49.7	0.5	61.5	45.7	15.8
	03.10-03.15	58.9	50.5	0.5	61.4	45.7	15.7
	03.15-03.20	59.9	52.1	0.5	62.4	47.1	15.3
	03.20-03.25	59.4	51.9	0.5	61.9	46.7	15.2
	03.25-03.30	59.4	52.0	1.0	61.4	47.0	14.4
	03.30-03.35	59.5	53.9	1.5	61.0	47.8	13.2
	03.35-03.40	59.8	55.4	2.0	60.8	50.2	10.6
	03.40-03.45	59.8	57.9	4.5	58.3	47.0	11.3
	03.45-03.50	59.8	52.9	1.0	61.8	49.1	12.7
	03.50-03.55	59.8	53.7	1.5	61.3	47.2	14.1
	03.55-04.00	59.7	51.8	0.5	62.2	47.0	15.2
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

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.6	53.1	1.0	61.6	47.4	14.2
	04.05-04.10	59.5	56.9	3.0	59.5	50.5	9.0
	04.10-04.15	59.6	54.9	1.5	61.1	50.0	11.1
	04.15-04.20	59.5	54.1	1.5	61.0	50.0	11.0
	04.20-04.25	59.4	55.0	2.0	60.4	50.8	9.6
	04.25-04.30	59.3	54.0	1.5	60.8	49.3	11.5
	04.30-04.35	59.1	53.8	1.5	60.6	48.9	11.7
	04.35-04.40	59.0	54.6	2.0	60.0	49.7	10.3
	04.40-04.45	59.3	54.2	1.5	60.8	50.0	10.8
	04.45-04.50	59.3	55.6	2.0	60.3	50.9	9.4
	04.50-04.55	59.4	55.6	2.0	60.4	50.5	9.9
	04.55-05.00	59.4	56.2	3.0	59.4	50.0	9.4
19.	05.00-05.05	59.4	57.7	4.5	57.9	52.0	5.9
	05.05-05.10	59.3	54.1	1.5	60.8	48.6	12.2
	05.10-05.15	59.3	56.9	4.5	57.8	50.5	7.3
	05.15-05.20	58.8	56.9	4.5	57.3	52.5	4.8
	05.20-05.25	58.8	55.0	2.0	59.8	51.1	8.7
	05.25-05.30	58.8	55.5	3.0	58.8	51.7	7.1
	05.30-05.35	59.0	55.7	3.0	59.0	51.7	7.3
	05.35-05.40	59.3	56.4	3.0	59.3	52.6	6.7
	05.40-05.45	59.7	54.7	1.5	61.2	49.7	11.5
	05.45-05.50	59.7	56.6	3.0	59.7	53.4	6.3
	05.50-05.55	59.6	55.3	2.0	60.6	51.5	9.1
	05.55-06.00	59.4	56.6	3.0	59.4	52.8	6.6
20.	06.00-07.00	59.6	60.3	7.0	52.6	56.8	-4.2
21.	07.00-08.00	59.1	61.6	7.0	52.1	54.2	-2.1
22.	08.00-09.00	59.2	59.6	7.0	52.2	55.3	-3.1
23.	09.00-10.00	59.1	61.5	7.0	52.1	57.2	-5.1
24.	10.00-11.00	59.1	60.0	7.0	52.1	57.3	-5.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/36-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	57.1	62.3	7.0	50.1	59.5	-9.4
2.	12.00-13.00	57.7	62.7	7.0	50.7	59.7	-9.0
3.	13.00-14.00	57.3	62.4	7.0	50.3	59.3	-9.0
4.	14.00-15.00	58.8	62.8	7.0	51.8	59.0	-7.2
5.	15.00-16.00	59.6	61.6	7.0	52.6	58.5	-5.9
6.	16.00-17.00	57.5	62.3	7.0	50.5	58.5	-8.0
7.	17.00-18.00	57.0	60.1	7.0	50.0	57.8	-7.8
8.	18.00-19.00	57.2	59.3	7.0	50.2	57.3	-7.1
9.	19.00-20.00	57.8	63.5	7.0	50.8	59.8	-9.0
10.	20.00-21.00	57.6	64.1	7.0	50.6	60.4	-9.8
11.	21.00-22.00	56.7	64.1	7.0	49.7	60.0	-10.3
12.	22.00-22.05	56.9	58.8	7.0	52.9	56.9	-4.0
	22.05-22.10	57.1	59.4	7.0	53.1	57.1	-4.0
	22.10-22.15	57.1	65.9	7.0	53.1	59.6	-6.5
	22.15-22.20	56.9	66.6	7.0	52.9	60.6	-7.7
	22.20-22.25	57.2	66.0	7.0	53.2	60.3	-7.1
	22.25-22.30	57.5	66.2	7.0	53.5	63.8	-10.3
	22.30-22.35	56.3	66.2	7.0	52.3	64.7	-12.4
	22.35-22.40	56.9	66.3	7.0	52.9	64.3	-11.4
	22.40-22.45	58.3	66.4	7.0	54.3	65.5	-11.2
	22.45-22.50	57.3	66.4	7.0	53.3	65.4	-12.1
	22.50-22.55	57.8	66.2	7.0	53.8	62.4	-8.6
	22.55-23.00	58.0	66.5	7.0	54.0	65.4	-11.4
13.	23.00-23.05	57.9	66.6	7.0	53.9	65.8	-11.9
	23.05-23.10	58.0	66.5	7.0	54.0	64.7	-10.7
	23.10-23.15	58.0	66.8	7.0	54.0	64.3	-10.3
	23.15-23.20	58.0	66.3	7.0	54.0	64.5	-10.5
	23.20-23.25	58.1	66.5	7.0	54.1	65.3	-11.2
	23.25-23.30	58.2	66.5	7.0	54.2	64.0	-9.8
	23.30-23.35	58.1	66.7	7.0	54.1	65.1	-11.0
	23.35-23.40	58.0	62.9	7.0	54.0	56.5	-2.5
	23.40-23.45	57.6	59.9	7.0	53.6	58.4	-4.8
	23.45-23.50	57.7	60.9	7.0	53.7	57.9	-4.2
	23.50-23.55	57.4	59.2	7.0	53.4	57.6	-4.2
	23.55-00.00	58.3	59.0	7.0	54.3	57.5	-3.2
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

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	57.9	58.8	7.0	53.9	57.4	-3.5
	00.05-00.10	58.1	59.5	7.0	54.1	57.7	-3.6
	00.10-00.15	58.0	60.7	7.0	54.0	59.2	-5.2
	00.15-00.20	57.8	60.1	7.0	53.8	58.7	-4.9
	00.20-00.25	58.1	61.2	7.0	54.1	58.3	-4.2
	00.25-00.30	58.0	61.1	7.0	54.0	59.5	-5.5
	00.30-00.35	58.3	62.4	7.0	54.3	59.7	-5.4
	00.35-00.40	58.0	62.9	7.0	54.0	61.0	-7.0
	00.40-00.45	58.0	61.1	7.0	54.0	58.9	-4.9
	00.45-00.50	57.5	61.9	7.0	53.5	60.0	-6.5
	00.50-00.55	57.4	62.1	7.0	53.4	61.0	-7.6
	00.55-01.00	57.2	62.2	7.0	53.2	60.2	-7.0
15.	01.00-01.05	57.4	62.5	7.0	53.4	60.9	-7.5
	01.05-01.10	57.5	61.4	7.0	53.5	58.9	-5.4
	01.10-01.15	57.5	59.4	7.0	53.5	57.8	-4.3
	01.15-01.20	57.2	59.9	7.0	53.2	58.0	-4.8
	01.20-01.25	57.5	59.3	7.0	53.5	58.0	-4.5
	01.25-01.30	57.2	59.7	7.0	53.2	58.2	-5.0
	01.30-01.35	57.4	59.9	7.0	53.4	58.6	-5.2
	01.35-01.40	57.4	59.9	7.0	53.4	58.2	-4.8
	01.40-01.45	57.6	60.1	7.0	53.6	57.6	-4.0
	01.45-01.50	57.6	60.5	7.0	53.6	58.0	-4.4
	01.50-01.55	57.4	61.7	7.0	53.4	60.0	-6.6
	01.55-02.00	57.7	61.5	7.0	53.7	60.1	-6.4
16.	02.00-02.05	57.5	61.7	7.0	53.5	60.4	-6.9
	02.05-02.10	57.7	61.7	7.0	53.7	60.5	-6.8
	02.10-02.15	57.7	61.8	7.0	53.7	59.7	-6.0
	02.15-02.20	57.9	61.4	7.0	53.9	59.1	-5.2
	02.20-02.25	59.0	60.0	7.0	55.0	56.6	-1.6
	02.25-02.30	57.9	61.2	7.0	53.9	59.6	-5.7
	02.30-02.35	57.8	61.8	7.0	53.8	60.2	-6.4
	02.35-02.40	59.4	62.0	7.0	55.4	60.2	-4.8
	02.40-02.45	58.1	61.9	7.0	54.1	60.1	-6.0
	02.45-02.50	57.9	61.4	7.0	53.9	59.6	-5.7
	02.50-02.55	58.0	62.4	7.0	54.0	60.3	-6.3
	02.55-03.00	58.0	62.9	7.0	54.0	60.8	-6.8
17.	03.00-03.05	57.9	62.5	7.0	53.9	60.6	-6.7
	03.05-03.10	57.8	62.0	7.0	53.8	60.5	-6.7
	03.10-03.15	56.7	62.0	7.0	52.7	59.9	-7.2
	03.15-03.20	57.5	60.0	7.0	53.5	57.1	-3.6
	03.20-03.25	57.0	61.4	7.0	53.0	59.0	-6.0
	03.25-03.30	57.7	63.3	7.0	53.7	60.7	-7.0
	03.30-03.35	57.6	62.4	7.0	53.6	60.2	-6.6
	03.35-03.40	57.2	61.7	7.0	53.2	59.1	-5.9
	03.40-03.45	57.1	61.9	7.0	53.1	59.1	-6.0
	03.45-03.50	57.5	62.3	7.0	53.5	60.5	-7.0
	03.50-03.55	57.9	61.9	7.0	53.9	59.6	-5.7
	03.55-04.00	57.8	62.4	7.0	53.8	60.2	-6.4
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

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	57.8	62.3	7.0	53.8	59.9	-6.1
	04.05-04.10	61.9	62.5	7.0	57.9	60.3	-2.4
	04.10-04.15	58.2	62.4	7.0	54.2	59.6	-5.4
	04.15-04.20	56.5	62.2	7.0	52.5	59.6	-7.1
	04.20-04.25	56.8	60.7	7.0	52.8	58.5	-5.7
	04.25-04.30	56.7	60.2	7.0	52.7	58.0	-5.3
	04.30-04.35	57.0	61.2	7.0	53.0	58.4	-5.4
	04.35-04.40	56.9	61.4	7.0	52.9	58.9	-6.0
	04.40-04.45	57.3	60.1	7.0	53.3	58.1	-4.8
	04.45-04.50	57.1	59.9	7.0	53.1	58.0	-4.9
	04.50-04.55	56.9	60.6	7.0	52.9	58.1	-5.2
	04.55-05.00	56.6	61.2	7.0	52.6	58.7	-6.1
19.	05.00-05.05	56.7	60.6	7.0	52.7	58.3	-5.6
	05.05-05.10	56.7	61.4	7.0	52.7	59.5	-6.8
	05.10-05.15	56.2	61.1	7.0	52.2	59.1	-6.9
	05.15-05.20	56.1	62.4	7.0	52.1	59.6	-7.5
	05.20-05.25	56.6	62.7	7.0	52.6	60.4	-7.8
	05.25-05.30	56.6	62.7	7.0	52.6	60.2	-7.6
	05.30-05.35	56.7	63.0	7.0	52.7	60.4	-7.7
	05.35-05.40	59.2	62.7	7.0	55.2	60.2	-5.0
	05.40-05.45	56.8	62.0	7.0	52.8	59.6	-6.8
	05.45-05.50	57.0	61.2	7.0	53.0	58.8	-5.8
	05.50-05.55	57.2	62.2	7.0	53.2	60.1	-6.9
	05.55-06.00	56.9	62.6	7.0	52.9	60.5	-7.6
20.	06.00-07.00	57.9	63.9	7.0	50.9	59.4	-8.5
21.	07.00-08.00	58.4	61.9	7.0	51.4	59.2	-7.8
22.	08.00-09.00	59.3	62.8	7.0	52.3	60.2	-7.9
23.	09.00-10.00	59.2	62.7	7.0	52.2	59.5	-7.3
24.	10.00-11.00	59.1	62.7	7.0	52.1	59.7	-7.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล ไลฟ์เสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/37-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูตาช September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	59.2	62.3	7.0	52.2	59.5	-7.3
2.	12.00-13.00	60.0	62.7	7.0	53.0	59.7	-6.7
3.	13.00-14.00	60.5	62.4	7.0	53.5	59.3	-5.8
4.	14.00-15.00	61.0	62.8	7.0	54.0	59.0	-5.0
5.	15.00-16.00	61.2	61.6	7.0	54.2	58.5	-4.3
6.	16.00-17.00	59.2	62.3	7.0	52.2	58.5	-6.3
7.	17.00-18.00	59.1	60.1	7.0	52.1	57.8	-5.7
8.	18.00-19.00	58.4	59.3	7.0	51.4	57.3	-5.9
9.	19.00-20.00	58.9	63.5	7.0	51.9	59.8	-7.9
10.	20.00-21.00	58.5	64.1	7.0	51.5	60.4	-8.9
11.	21.00-22.00	60.0	64.1	7.0	53.0	60.0	-7.0
12.	22.00-22.05	61.9	58.8	3.0	61.9	56.9	5.0
	22.05-22.10	60.9	59.4	4.5	59.4	57.1	2.3
	22.10-22.15	62.0	65.9	7.0	58.0	59.6	-1.6
	22.15-22.20	61.3	66.6	7.0	57.3	60.6	-3.3
	22.20-22.25	61.5	66.0	7.0	57.5	60.3	-2.8
	22.25-22.30	60.6	66.2	7.0	56.6	63.8	-7.2
	22.30-22.35	60.0	66.2	7.0	56.0	64.7	-8.7
	22.35-22.40	60.0	66.3	7.0	56.0	64.3	-8.3
	22.40-22.45	60.3	66.4	7.0	56.3	65.5	-9.2
	22.45-22.50	60.0	66.4	7.0	56.0	65.4	-9.4
	22.50-22.55	59.8	66.2	7.0	55.8	62.4	-6.6
	22.55-23.00	60.4	66.5	7.0	56.4	65.4	-9.0
13.	23.00-23.05	59.1	66.6	7.0	55.1	65.8	-10.7
	23.05-23.10	58.5	66.5	7.0	54.5	64.7	-10.2
	23.10-23.15	58.1	66.8	7.0	54.1	64.3	-10.2
	23.15-23.20	59.5	66.3	7.0	55.5	64.5	-9.0
	23.20-23.25	59.4	66.5	7.0	55.4	65.3	-9.9
	23.25-23.30	58.6	66.5	7.0	54.6	64.0	-9.4
	23.30-23.35	58.0	66.7	7.0	54.0	65.1	-11.1
	23.35-23.40	58.3	62.9	7.0	54.3	56.5	-2.2
	23.40-23.45	59.5	59.9	7.0	55.5	58.4	-2.9
	23.45-23.50	58.1	60.9	7.0	54.1	57.9	-3.8
	23.50-23.55	58.6	59.2	7.0	54.6	57.6	-3.0
	23.55-00.00	59.1	59.0	7.0	55.1	57.5	-2.4
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

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.3	58.8	7.0	54.3	57.4	-3.1
	00.05-00.10	58.3	59.5	7.0	54.3	57.7	-3.4
	00.10-00.15	58.1	60.7	7.0	54.1	59.2	-5.1
	00.15-00.20	58.3	60.1	7.0	54.3	58.7	-4.4
	00.20-00.25	58.2	61.2	7.0	54.2	58.3	-4.1
	00.25-00.30	58.2	61.1	7.0	54.2	59.5	-5.3
	00.30-00.35	58.3	62.4	7.0	54.3	59.7	-5.4
	00.35-00.40	58.2	62.9	7.0	54.2	61.0	-6.8
	00.40-00.45	58.4	61.1	7.0	54.4	58.9	-4.5
	00.45-00.50	58.1	61.9	7.0	54.1	60.0	-5.9
15.	00.50-00.55	57.8	62.1	7.0	53.8	61.0	-7.2
	00.55-01.00	58.0	62.2	7.0	54.0	60.2	-6.2
	01.00-01.05	57.9	62.5	7.0	53.9	60.9	-7.0
	01.05-01.10	58.0	61.4	7.0	54.0	58.9	-4.9
	01.10-01.15	58.5	59.4	7.0	54.5	57.8	-3.3
	01.15-01.20	58.3	59.9	7.0	54.3	58.0	-3.7
	01.20-01.25	58.4	59.3	7.0	54.4	58.0	-3.6
	01.25-01.30	58.5	59.7	7.0	54.5	58.2	-3.7
	01.30-01.35	58.6	59.9	7.0	54.6	58.6	-4.0
	01.35-01.40	58.6	59.9	7.0	54.6	58.2	-3.6
16.	01.40-01.45	58.5	60.1	7.0	54.5	57.6	-3.1
	01.45-01.50	58.6	60.5	7.0	54.6	58.0	-3.4
	01.50-01.55	58.3	61.7	7.0	54.3	60.0	-5.7
	01.55-02.00	58.5	61.5	7.0	54.5	60.1	-5.6
	02.00-02.05	58.2	61.7	7.0	54.2	60.4	-6.2
	02.05-02.10	58.9	61.7	7.0	54.9	60.5	-5.6
	02.10-02.15	58.3	61.8	7.0	54.3	59.7	-5.4
	02.15-02.20	58.8	61.4	7.0	54.8	59.1	-4.3
	02.20-02.25	58.3	60.0	7.0	54.3	56.6	-2.3
	02.25-02.30	59.0	61.2	7.0	55.0	59.6	-4.6
17.	02.30-02.35	58.6	61.8	7.0	54.6	60.2	-5.6
	02.35-02.40	60.1	62.0	7.0	56.1	60.2	-4.1
	02.40-02.45	58.9	61.9	7.0	54.9	60.1	-5.2
	02.45-02.50	59.2	61.4	7.0	55.2	59.6	-4.4
	02.50-02.55	58.8	62.4	7.0	54.8	60.3	-5.5
	02.55-03.00	58.8	62.9	7.0	54.8	60.8	-6.0
	03.00-03.05	59.2	62.5	7.0	55.2	60.6	-5.4
	03.05-03.10	59.4	62.0	7.0	55.4	60.5	-5.1
	03.10-03.15	59.4	62.0	7.0	55.4	59.9	-4.5
	03.15-03.20	59.3	60.0	7.0	55.3	57.1	-1.8
	03.20-03.25	59.1	61.4	7.0	55.1	59.0	-3.9
	03.25-03.30	58.8	63.3	7.0	54.8	60.7	-5.9
	03.30-03.35	59.1	62.4	7.0	55.1	60.2	-5.1
	03.35-03.40	58.6	61.7	7.0	54.6	59.1	-4.5
	03.40-03.45	58.9	61.9	7.0	54.9	59.1	-4.2
	03.45-03.50	58.8	62.3	7.0	54.8	60.5	-5.7
	03.50-03.55	58.9	61.9	7.0	54.9	59.6	-4.7
	03.55-04.00	58.3	62.4	7.0	54.3	60.2	-5.9
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

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	58.5	62.3	7.0	54.5	59.9	-5.4
	04.05-04.10	58.3	62.5	7.0	54.3	60.3	-6.0
	04.10-04.15	58.0	62.4	7.0	54.0	59.6	-5.6
	04.15-04.20	58.2	62.2	7.0	54.2	59.6	-5.4
	04.20-04.25	57.3	60.7	7.0	53.3	58.5	-5.2
	04.25-04.30	57.3	60.2	7.0	53.3	58.0	-4.7
	04.30-04.35	57.8	61.2	7.0	53.8	58.4	-4.6
	04.35-04.40	57.8	61.4	7.0	53.8	58.9	-5.1
	04.40-04.45	57.9	60.1	7.0	53.9	58.1	-4.2
	04.45-04.50	58.6	59.9	7.0	54.6	58.0	-3.4
	04.50-04.55	57.7	60.6	7.0	53.7	58.1	-4.4
	04.55-05.00	57.7	61.2	7.0	53.7	58.7	-5.0
19.	05.00-05.05	58.2	60.6	7.0	54.2	58.3	-4.1
	05.05-05.10	58.5	61.4	7.0	54.5	59.5	-5.0
	05.10-05.15	58.1	61.1	7.0	54.1	59.1	-5.0
	05.15-05.20	58.3	62.4	7.0	54.3	59.6	-5.3
	05.20-05.25	58.3	62.7	7.0	54.3	60.4	-6.1
	05.25-05.30	58.1	62.7	7.0	54.1	60.2	-6.1
	05.30-05.35	58.4	63.0	7.0	54.4	60.4	-6.0
	05.35-05.40	58.7	62.7	7.0	54.7	60.2	-5.5
	05.40-05.45	57.5	62.0	7.0	53.5	59.6	-6.1
	05.45-05.50	58.1	61.2	7.0	54.1	58.8	-4.7
	05.50-05.55	59.5	62.2	7.0	55.5	60.1	-4.6
	05.55-06.00	58.5	62.6	7.0	54.5	60.5	-6.0
20.	06.00-07.00	59.1	63.9	7.0	52.1	59.4	-7.3
21.	07.00-08.00	59.1	61.9	7.0	52.1	59.2	-7.1
22.	08.00-09.00	58.6	62.8	7.0	51.6	60.2	-8.6
23.	09.00-10.00	59.9	62.7	7.0	52.9	59.5	-6.6
24.	10.00-11.00	61.2	62.7	7.0	54.2	59.7	-5.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/38-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาฯ September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	61.7	62.3	7.0	54.7	59.5	-4.8
2.	12.00-13.00	59.5	62.7	7.0	52.5	59.7	-7.2
3.	13.00-14.00	59.3	62.4	7.0	52.3	59.3	-7.0
4.	14.00-15.00	58.0	62.8	7.0	51.0	59.0	-8.0
5.	15.00-16.00	58.4	61.6	7.0	51.4	58.5	-7.1
6.	16.00-17.00	59.3	62.3	7.0	52.3	58.5	-6.2
7.	17.00-18.00	59.8	60.1	7.0	52.8	57.8	-5.0
8.	18.00-19.00	60.5	59.3	7.0	53.5	57.3	-3.8
9.	19.00-20.00	60.4	63.5	7.0	53.4	59.8	-6.4
10.	20.00-21.00	60.2	64.1	7.0	53.2	60.4	-7.2
11.	21.00-22.00	58.8	64.1	7.0	51.8	60.0	-8.2
12.	22.00-22.05	58.2	58.8	7.0	54.2	56.9	-2.7
	22.05-22.10	57.8	59.4	7.0	53.8	57.1	-3.3
	22.10-22.15	57.5	65.9	7.0	53.5	59.6	-6.1
	22.15-22.20	58.6	66.6	7.0	54.6	60.6	-6.0
	22.20-22.25	58.9	66.0	7.0	54.9	60.3	-5.4
	22.25-22.30	59.4	66.2	7.0	55.4	63.8	-8.4
	22.30-22.35	58.5	66.2	7.0	54.5	64.7	-10.2
	22.35-22.40	58.6	66.3	7.0	54.6	64.3	-9.7
	22.40-22.45	58.5	66.4	7.0	54.5	65.5	-11.0
	22.45-22.50	59.7	66.4	7.0	55.7	65.4	-9.7
	22.50-22.55	59.8	66.2	7.0	55.8	62.4	-6.6
	22.55-23.00	58.5	66.5	7.0	54.5	65.4	-10.9
13.	23.00-23.05	58.6	66.6	7.0	54.6	65.8	-11.2
	23.05-23.10	59.5	66.5	7.0	55.5	64.7	-9.2
	23.10-23.15	60.1	66.8	7.0	56.1	64.3	-8.2
	23.15-23.20	61.1	66.3	7.0	57.1	64.5	-7.4
	23.20-23.25	61.0	66.5	7.0	57.0	65.3	-8.3
	23.25-23.30	61.0	66.5	7.0	57.0	64.0	-7.0
	23.30-23.35	60.7	66.7	7.0	56.7	65.1	-8.4
	23.35-23.40	60.2	62.9	7.0	56.2	56.5	-0.3
	23.40-23.45	61.5	59.9	4.5	60.0	58.4	1.6
	23.45-23.50	60.6	60.9	7.0	56.6	57.9	-1.3
	23.50-23.55	60.1	59.2	7.0	56.1	57.6	-1.5
	23.55-00.00	60.2	59.0	7.0	56.2	57.5	-1.3
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

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	59.9	58.8	7.0	55.9	57.4	-1.5
	00.05-00.10	59.9	59.5	7.0	55.9	57.7	-1.8
	00.10-00.15	59.8	60.7	7.0	55.8	59.2	-3.4
	00.15-00.20	59.4	60.1	7.0	55.4	58.7	-3.3
	00.20-00.25	59.8	61.2	7.0	55.8	58.3	-2.5
	00.25-00.30	59.7	61.1	7.0	55.7	59.5	-3.8
	00.30-00.35	59.9	62.4	7.0	55.9	59.7	-3.8
	00.35-00.40	60.3	62.9	7.0	56.3	61.0	-4.7
	00.40-00.45	61.0	61.1	7.0	57.0	58.9	-1.9
	00.45-00.50	59.1	61.9	7.0	55.1	60.0	-4.9
15.	00.50-00.55	59.3	62.1	7.0	55.3	61.0	-5.7
	00.55-01.00	59.7	62.2	7.0	55.7	60.2	-4.5
	01.00-01.05	58.8	62.5	7.0	54.8	60.9	-6.1
	01.05-01.10	58.7	61.4	7.0	54.7	58.9	-4.2
	01.10-01.15	58.6	59.4	7.0	54.6	57.8	-3.2
	01.15-01.20	59.5	59.9	7.0	55.5	58.0	-2.5
	01.20-01.25	58.1	59.3	7.0	54.1	58.0	-3.9
	01.25-01.30	57.6	59.7	7.0	53.6	58.2	-4.6
	01.30-01.35	59.3	59.9	7.0	55.3	58.6	-3.3
	01.35-01.40	57.9	59.9	7.0	53.9	58.2	-4.3
16.	01.40-01.45	57.2	60.1	7.0	53.2	57.6	-4.4
	01.45-01.50	57.4	60.5	7.0	53.4	58.0	-4.6
	01.50-01.55	57.9	61.7	7.0	53.9	60.0	-6.1
	01.55-02.00	58.1	61.5	7.0	54.1	60.1	-6.0
	02.00-02.05	58.4	61.7	7.0	54.4	60.4	-6.0
	02.05-02.10	58.9	61.7	7.0	54.9	60.5	-5.6
	02.10-02.15	58.6	61.8	7.0	54.6	59.7	-5.1
	02.15-02.20	57.7	61.4	7.0	53.7	59.1	-5.4
	02.20-02.25	57.8	60.0	7.0	53.8	56.6	-2.8
	02.25-02.30	58.0	61.2	7.0	54.0	59.6	-5.6
17.	02.30-02.35	57.7	61.8	7.0	53.7	60.2	-6.5
	02.35-02.40	58.0	62.0	7.0	54.0	60.2	-6.2
	02.40-02.45	58.4	61.9	7.0	54.4	60.1	-5.7
	02.45-02.50	57.9	61.4	7.0	53.9	59.6	-5.7
	02.50-02.55	57.9	62.4	7.0	53.9	60.3	-6.4
	02.55-03.00	57.8	62.9	7.0	53.8	60.8	-7.0
	03.00-03.05	58.0	62.5	7.0	54.0	60.6	-6.6
	03.05-03.10	57.3	62.0	7.0	53.3	60.5	-7.2
	03.10-03.15	57.8	62.0	7.0	53.8	59.9	-6.1
	03.15-03.20	57.5	60.0	7.0	53.5	57.1	-3.6
	03.20-03.25	58.1	61.4	7.0	54.1	59.0	-4.9
	03.25-03.30	58.1	63.3	7.0	54.1	60.7	-6.6
	03.30-03.35	58.1	62.4	7.0	54.1	60.2	-6.1
	03.35-03.40	58.2	61.7	7.0	54.2	59.1	-4.9
	03.40-03.45	58.6	61.9	7.0	54.6	59.1	-4.5
	03.45-03.50	59.9	62.3	7.0	55.9	60.5	-4.6
	03.50-03.55	59.8	61.9	7.0	55.8	59.6	-3.8
	03.55-04.00	59.5	62.4	7.0	55.5	60.2	-4.7
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

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	59.1	62.3	7.0	55.1	59.9	-4.8
	04.05-04.10	59.5	62.5	7.0	55.5	60.3	-4.8
	04.10-04.15	59.4	62.4	7.0	55.4	59.6	-4.2
	04.15-04.20	58.4	62.2	7.0	54.4	59.6	-5.2
	04.20-04.25	58.6	60.7	7.0	54.6	58.5	-3.9
	04.25-04.30	59.4	60.2	7.0	55.4	58.0	-2.6
	04.30-04.35	58.8	61.2	7.0	54.8	58.4	-3.6
	04.35-04.40	58.1	61.4	7.0	54.1	58.9	-4.8
	04.40-04.45	57.4	60.1	7.0	53.4	58.1	-4.7
	04.45-04.50	57.4	59.9	7.0	53.4	58.0	-4.6
	04.50-04.55	57.4	60.6	7.0	53.4	58.1	-4.7
	04.55-05.00	56.8	61.2	7.0	52.8	58.7	-5.9
19.	05.00-05.05	57.8	60.6	7.0	53.8	58.3	-4.5
	05.05-05.10	57.5	61.4	7.0	53.5	59.5	-6.0
	05.10-05.15	57.9	61.1	7.0	53.9	59.1	-5.2
	05.15-05.20	58.0	62.4	7.0	54.0	59.6	-5.6
	05.20-05.25	57.9	62.7	7.0	53.9	60.4	-6.5
	05.25-05.30	58.2	62.7	7.0	54.2	60.2	-6.0
	05.30-05.35	60.3	63.0	7.0	56.3	60.4	-4.1
	05.35-05.40	57.9	62.7	7.0	53.9	60.2	-6.3
	05.40-05.45	58.1	62.0	7.0	54.1	59.6	-5.5
	05.45-05.50	57.9	61.2	7.0	53.9	58.8	-4.9
	05.50-05.55	58.3	62.2	7.0	54.3	60.1	-5.8
	05.55-06.00	58.1	62.6	7.0	54.1	60.5	-6.4
20.	06.00-07.00	59.0	63.9	7.0	52.0	59.4	-7.4
21.	07.00-08.00	60.2	61.9	7.0	53.2	59.2	-6.0
22.	08.00-09.00	60.1	62.8	7.0	53.1	60.2	-7.1
23.	09.00-10.00	61.8	62.7	7.0	54.8	59.5	-4.7
24.	10.00-11.00	60.6	62.7	7.0	53.6	59.7	-6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/39-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ Report Date : December 12, 2022
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : September 7-8, 2019 & September 26-October 3, 2022
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650182/Sep/1

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	61.1	62.3	7.0	54.1	59.5	-5.4
2.	12.00-13.00	59.7	62.7	7.0	52.7	59.7	-7.0
3.	13.00-14.00	60.1	62.4	7.0	53.1	59.3	-6.2
4.	14.00-15.00	58.5	62.8	7.0	51.5	59.0	-7.5
5.	15.00-16.00	59.3	61.6	7.0	52.3	58.5	-6.2
6.	16.00-17.00	59.0	62.3	7.0	52.0	58.5	-6.5
7.	17.00-18.00	58.5	60.1	7.0	51.5	57.8	-6.3
8.	18.00-19.00	58.5	59.3	7.0	51.5	57.3	-5.8
9.	19.00-20.00	58.7	63.5	7.0	51.7	59.8	-8.1
10.	20.00-21.00	58.2	64.1	7.0	51.2	60.4	-9.2
11.	21.00-22.00	58.3	64.1	7.0	51.3	60.0	-8.7
12.	22.00-22.05	58.2	58.8	7.0	54.2	56.9	-2.7
	22.05-22.10	58.5	59.4	7.0	54.5	57.1	-2.6
	22.10-22.15	58.2	65.9	7.0	54.2	59.6	-5.4
	22.15-22.20	58.1	66.6	7.0	54.1	60.6	-6.5
	22.20-22.25	58.2	66.0	7.0	54.2	60.3	-6.1
	22.25-22.30	58.4	66.2	7.0	54.4	63.8	-9.4
	22.30-22.35	58.2	66.2	7.0	54.2	64.7	-10.5
	22.35-22.40	58.6	66.3	7.0	54.6	64.3	-9.7
	22.40-22.45	58.3	66.4	7.0	54.3	65.5	-11.2
	22.45-22.50	58.3	66.4	7.0	54.3	65.4	-11.1
	22.50-22.55	58.3	66.2	7.0	54.3	62.4	-8.1
	22.55-23.00	57.7	66.5	7.0	53.7	65.4	-11.7
13.	23.00-23.05	59.0	66.6	7.0	55.0	65.8	-10.8
	23.05-23.10	58.8	66.5	7.0	54.8	64.7	-9.9
	23.10-23.15	58.2	66.8	7.0	54.2	64.3	-10.1
	23.15-23.20	58.2	66.3	7.0	54.2	64.5	-10.3
	23.20-23.25	58.8	66.5	7.0	54.8	65.3	-10.5
	23.25-23.30	58.7	66.5	7.0	54.7	64.0	-9.3
	23.30-23.35	58.5	66.7	7.0	54.5	65.1	-10.6
	23.35-23.40	58.5	62.9	7.0	54.5	56.5	-2.0
	23.40-23.45	58.0	59.9	7.0	54.0	58.4	-4.4
	23.45-23.50	58.9	60.9	7.0	54.9	57.9	-3.0
	23.50-23.55	58.3	59.2	7.0	54.3	57.6	-3.3
	23.55-00.00	58.4	59.0	7.0	54.4	57.5	-3.1
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

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	58.4	58.8	7.0	54.4	57.4	-3.0
	00.05-00.10	58.4	59.5	7.0	54.4	57.7	-3.3
	00.10-00.15	58.5	60.7	7.0	54.5	59.2	-4.7
	00.15-00.20	58.2	60.1	7.0	54.2	58.7	-4.5
	00.20-00.25	58.4	61.2	7.0	54.4	58.3	-3.9
	00.25-00.30	57.9	61.1	7.0	53.9	59.5	-5.6
	00.30-00.35	57.7	62.4	7.0	53.7	59.7	-6.0
	00.35-00.40	57.9	62.9	7.0	53.9	61.0	-7.1
	00.40-00.45	57.8	61.1	7.0	53.8	58.9	-5.1
	00.45-00.50	60.0	61.9	7.0	56.0	60.0	-4.0
	00.50-00.55	58.8	62.1	7.0	54.8	61.0	-6.2
	00.55-01.00	58.4	62.2	7.0	54.4	60.2	-5.8
15.	01.00-01.05	58.8	62.5	7.0	54.8	60.9	-6.1
	01.05-01.10	61.4	61.4	7.0	57.4	58.9	-1.5
	01.10-01.15	61.4	59.4	4.5	59.9	57.8	2.1
	01.15-01.20	60.9	59.9	7.0	56.9	58.0	-1.1
	01.20-01.25	61.2	59.3	4.5	59.7	58.0	1.7
	01.25-01.30	60.9	59.7	7.0	56.9	58.2	-1.3
	01.30-01.35	61.0	59.9	7.0	57.0	58.6	-1.6
	01.35-01.40	61.2	59.9	7.0	57.2	58.2	-1.0
	01.40-01.45	60.4	60.1	7.0	56.4	57.6	-1.2
	01.45-01.50	60.7	60.5	7.0	56.7	58.0	-1.3
	01.50-01.55	59.9	61.7	7.0	55.9	60.0	-4.1
	01.55-02.00	59.8	61.5	7.0	55.8	60.1	-4.3
16.	02.00-02.05	60.1	61.7	7.0	56.1	60.4	-4.3
	02.05-02.10	60.8	61.7	7.0	56.8	60.5	-3.7
	02.10-02.15	60.2	61.8	7.0	56.2	59.7	-3.5
	02.15-02.20	60.6	61.4	7.0	56.6	59.1	-2.5
	02.20-02.25	60.5	60.0	7.0	56.5	56.6	-0.1
	02.25-02.30	60.2	61.2	7.0	56.2	59.6	-3.4
	02.30-02.35	61.4	61.8	7.0	57.4	60.2	-2.8
	02.35-02.40	61.3	62.0	7.0	57.3	60.2	-2.9
	02.40-02.45	61.5	61.9	7.0	57.5	60.1	-2.6
	02.45-02.50	61.0	61.4	7.0	57.0	59.6	-2.6
	02.50-02.55	60.8	62.4	7.0	56.8	60.3	-3.5
	02.55-03.00	60.9	62.9	7.0	56.9	60.8	-3.9
17.	03.00-03.05	61.7	62.5	7.0	57.7	60.6	-2.9
	03.05-03.10	60.6	62.0	7.0	56.6	60.5	-3.9
	03.10-03.15	60.3	62.0	7.0	56.3	59.9	-3.6
	03.15-03.20	61.2	60.0	7.0	57.2	57.1	0.1
	03.20-03.25	60.5	61.4	7.0	56.5	59.0	-2.5
	03.25-03.30	62.0	63.3	7.0	58.0	60.7	-2.7
	03.30-03.35	60.4	62.4	7.0	56.4	60.2	-3.8
	03.35-03.40	60.6	61.7	7.0	56.6	59.1	-2.5
	03.40-03.45	60.5	61.9	7.0	56.5	59.1	-2.6
	03.45-03.50	60.1	62.3	7.0	56.1	60.5	-4.4
	03.50-03.55	61.2	61.9	7.0	57.2	59.6	-2.4
	03.55-04.00	60.2	62.4	7.0	56.2	60.2	-4.0
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

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/09/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	60.5	62.3	7.0	56.5	59.9	-3.4
	04.05-04.10	61.6	62.5	7.0	57.6	60.3	-2.7
	04.10-04.15	60.7	62.4	7.0	56.7	59.6	-2.9
	04.15-04.20	60.2	62.2	7.0	56.2	59.6	-3.4
	04.20-04.25	59.4	60.7	7.0	55.4	58.5	-3.1
	04.25-04.30	58.3	60.2	7.0	54.3	58.0	-3.7
	04.30-04.35	58.3	61.2	7.0	54.3	58.4	-4.1
	04.35-04.40	58.4	61.4	7.0	54.4	58.9	-4.5
	04.40-04.45	57.9	60.1	7.0	53.9	58.1	-4.2
	04.45-04.50	58.4	59.9	7.0	54.4	58.0	-3.6
	04.50-04.55	57.9	60.6	7.0	53.9	58.1	-4.2
	04.55-05.00	58.3	61.2	7.0	54.3	58.7	-4.4
19.	05.00-05.05	58.0	60.6	7.0	54.0	58.3	-4.3
	05.05-05.10	58.1	61.4	7.0	54.1	59.5	-5.4
	05.10-05.15	57.7	61.1	7.0	53.7	59.1	-5.4
	05.15-05.20	57.6	62.4	7.0	53.6	59.6	-6.0
	05.20-05.25	58.6	62.7	7.0	54.6	60.4	-5.8
	05.25-05.30	57.7	62.7	7.0	53.7	60.2	-6.5
	05.30-05.35	57.9	63.0	7.0	53.9	60.4	-6.5
	05.35-05.40	57.6	62.7	7.0	53.6	60.2	-6.6
	05.40-05.45	59.4	62.0	7.0	55.4	59.6	-4.2
	05.45-05.50	57.3	61.2	7.0	53.3	58.8	-5.5
	05.50-05.55	57.7	62.2	7.0	53.7	60.1	-6.4
	05.55-06.00	57.4	62.6	7.0	53.4	60.5	-7.1
20.	06.00-07.00	57.4	63.9	7.0	50.4	59.4	-9.0
21.	07.00-08.00	57.1	61.9	7.0	50.1	59.2	-9.1
22.	08.00-09.00	56.9	62.8	7.0	49.9	60.2	-10.3
23.	09.00-10.00	57.0	62.7	7.0	50.0	59.5	-9.5
24.	10.00-11.00	57.4	62.7	7.0	50.4	59.7	-9.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/40-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	57.6	62.3	7.0	50.6	59.5	-8.9
2.	12.00-13.00	57.6	62.7	7.0	50.6	59.7	-9.1
3.	13.00-14.00	57.7	62.4	7.0	50.7	59.3	-8.6
4.	14.00-15.00	57.8	62.8	7.0	50.8	59.0	-8.2
5.	15.00-16.00	57.2	61.6	7.0	50.2	58.5	-8.3
6.	16.00-17.00	57.3	62.3	7.0	50.3	58.5	-8.2
7.	17.00-18.00	56.3	60.1	7.0	49.3	57.8	-8.5
8.	18.00-19.00	57.1	59.3	7.0	50.1	57.3	-7.2
9.	19.00-20.00	57.1	63.5	7.0	50.1	59.8	-9.7
10.	20.00-21.00	57.8	64.1	7.0	50.8	60.4	-9.6
11.	21.00-22.00	57.2	64.1	7.0	50.2	60.0	-9.8
12.	22.00-22.05	56.4	58.8	7.0	52.4	56.9	-4.5
	22.05-22.10	57.0	59.4	7.0	53.0	57.1	-4.1
	22.10-22.15	56.5	65.9	7.0	52.5	59.6	-7.1
	22.15-22.20	56.8	66.6	7.0	52.8	60.6	-7.8
	22.20-22.25	56.6	66.0	7.0	52.6	60.3	-7.7
	22.25-22.30	56.5	66.2	7.0	52.5	63.8	-11.3
	22.30-22.35	56.3	66.2	7.0	52.3	64.7	-12.4
	22.35-22.40	56.3	66.3	7.0	52.3	64.3	-12.0
	22.40-22.45	57.7	66.4	7.0	53.7	65.5	-11.8
	22.45-22.50	56.2	66.4	7.0	52.2	65.4	-13.2
	22.50-22.55	56.6	66.2	7.0	52.6	62.4	-9.8
	22.55-23.00	56.4	66.5	7.0	52.4	65.4	-13.0
13.	23.00-23.05	56.9	66.6	7.0	52.9	65.8	-12.9
	23.05-23.10	56.5	66.5	7.0	52.5	64.7	-12.2
	23.10-23.15	57.0	66.8	7.0	53.0	64.3	-11.3
	23.15-23.20	56.4	66.3	7.0	52.4	64.5	-12.1
	23.20-23.25	56.7	66.5	7.0	52.7	65.3	-12.6
	23.25-23.30	56.3	66.5	7.0	52.3	64.0	-11.7
	23.30-23.35	55.8	66.7	7.0	51.8	65.1	-13.3
	23.35-23.40	56.4	62.9	7.0	52.4	56.5	-4.1
	23.40-23.45	56.0	59.9	7.0	52.0	58.4	-6.4
	23.45-23.50	56.3	60.9	7.0	52.3	57.9	-5.6
	23.50-23.55	56.3	59.2	7.0	52.3	57.6	-5.3
	23.55-00.00	56.5	59.0	7.0	52.5	57.5	-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

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	56.2	58.8	7.0	52.2	57.4	-5.2
	00.05-00.10	56.3	59.5	7.0	52.3	57.7	-5.4
	00.10-00.15	55.7	60.7	7.0	51.7	59.2	-7.5
	00.15-00.20	56.2	60.1	7.0	52.2	58.7	-6.5
	00.20-00.25	56.0	61.2	7.0	52.0	58.3	-6.3
	00.25-00.30	55.8	61.1	7.0	51.8	59.5	-7.7
	00.30-00.35	55.7	62.4	7.0	51.7	59.7	-8.0
	00.35-00.40	56.4	62.9	7.0	52.4	61.0	-8.6
	00.40-00.45	56.4	61.1	7.0	52.4	58.9	-6.5
	00.45-00.50	56.6	61.9	7.0	52.6	60.0	-7.4
	00.50-00.55	56.3	62.1	7.0	52.3	61.0	-8.7
	00.55-01.00	56.1	62.2	7.0	52.1	60.2	-8.1
15.	01.00-01.05	56.4	62.5	7.0	52.4	60.9	-8.5
	01.05-01.10	56.5	61.4	7.0	52.5	58.9	-6.4
	01.10-01.15	56.1	59.4	7.0	52.1	57.8	-5.7
	01.15-01.20	56.3	59.9	7.0	52.3	58.0	-5.7
	01.20-01.25	56.2	59.3	7.0	52.2	58.0	-5.8
	01.25-01.30	56.6	59.7	7.0	52.6	58.2	-5.6
	01.30-01.35	55.5	59.9	7.0	51.5	58.6	-7.1
	01.35-01.40	55.6	59.9	7.0	51.6	58.2	-6.6
	01.40-01.45	57.2	60.1	7.0	53.2	57.6	-4.4
	01.45-01.50	56.5	60.5	7.0	52.5	58.0	-5.5
	01.50-01.55	56.7	61.7	7.0	52.7	60.0	-7.3
	01.55-02.00	56.4	61.5	7.0	52.4	60.1	-7.7
16.	02.00-02.05	56.3	61.7	7.0	52.3	60.4	-8.1
	02.05-02.10	56.0	61.7	7.0	52.0	60.5	-8.5
	02.10-02.15	56.3	61.8	7.0	52.3	59.7	-7.4
	02.15-02.20	57.1	61.4	7.0	53.1	59.1	-6.0
	02.20-02.25	57.0	60.0	7.0	53.0	56.6	-3.6
	02.25-02.30	58.2	61.2	7.0	54.2	59.6	-5.4
	02.30-02.35	57.6	61.8	7.0	53.6	60.2	-6.6
	02.35-02.40	57.6	62.0	7.0	53.6	60.2	-6.6
	02.40-02.45	58.5	61.9	7.0	54.5	60.1	-5.6
	02.45-02.50	57.7	61.4	7.0	53.7	59.6	-5.9
	02.50-02.55	57.5	62.4	7.0	53.5	60.3	-6.8
	02.55-03.00	57.8	62.9	7.0	53.8	60.8	-7.0
17.	03.00-03.05	57.5	62.5	7.0	53.5	60.6	-7.1
	03.05-03.10	57.4	62.0	7.0	53.4	60.5	-7.1
	03.10-03.15	57.5	62.0	7.0	53.5	59.9	-6.4
	03.15-03.20	57.7	60.0	7.0	53.7	57.1	-3.4
	03.20-03.25	57.5	61.4	7.0	53.5	59.0	-5.5
	03.25-03.30	57.9	63.3	7.0	53.9	60.7	-6.8
	03.30-03.35	57.6	62.4	7.0	53.6	60.2	-6.6
	03.35-03.40	57.6	61.7	7.0	53.6	59.1	-5.5
	03.40-03.45	57.6	61.9	7.0	53.6	59.1	-5.5
	03.45-03.50	57.0	62.3	7.0	53.0	60.5	-7.5
	03.50-03.55	58.3	61.9	7.0	54.3	59.6	-5.3
	03.55-04.00	58.1	62.4	7.0	54.1	60.2	-6.1
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

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		30/09-01/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	57.5	62.3	7.0	53.5	59.9	-6.4
	04.05-04.10	57.5	62.5	7.0	53.5	60.3	-6.8
	04.10-04.15	58.1	62.4	7.0	54.1	59.6	-5.5
	04.15-04.20	58.0	62.2	7.0	54.0	59.6	-5.6
	04.20-04.25	57.8	60.7	7.0	53.8	58.5	-4.7
	04.25-04.30	57.8	60.2	7.0	53.8	58.0	-4.2
	04.30-04.35	57.3	61.2	7.0	53.3	58.4	-5.1
	04.35-04.40	58.2	61.4	7.0	54.2	58.9	-4.7
	04.40-04.45	57.6	60.1	7.0	53.6	58.1	-4.5
	04.45-04.50	57.7	59.9	7.0	53.7	58.0	-4.3
	04.50-04.55	57.7	60.6	7.0	53.7	58.1	-4.4
	04.55-05.00	57.7	61.2	7.0	53.7	58.7	-5.0
19.	05.00-05.05	57.8	60.6	7.0	53.8	58.3	-4.5
	05.05-05.10	57.5	61.4	7.0	53.5	59.5	-6.0
	05.10-05.15	57.7	61.1	7.0	53.7	59.1	-5.4
	05.15-05.20	57.2	62.4	7.0	53.2	59.6	-6.4
	05.20-05.25	57.0	62.7	7.0	53.0	60.4	-7.4
	05.25-05.30	57.2	62.7	7.0	53.2	60.2	-7.0
	05.30-05.35	57.1	63.0	7.0	53.1	60.4	-7.3
	05.35-05.40	59.3	62.7	7.0	55.3	60.2	-4.9
	05.40-05.45	58.1	62.0	7.0	54.1	59.6	-5.5
	05.45-05.50	57.7	61.2	7.0	53.7	58.8	-5.1
	05.50-05.55	58.1	62.2	7.0	54.1	60.1	-6.0
	05.55-06.00	60.7	62.6	7.0	56.7	60.5	-3.8
20.	06.00-07.00	60.0	63.9	7.0	53.0	59.4	-6.4
21.	07.00-08.00	60.2	61.9	7.0	53.2	59.2	-6.0
22.	08.00-09.00	60.1	62.8	7.0	53.1	60.2	-7.1
23.	09.00-10.00	56.9	62.7	7.0	49.9	59.5	-9.6
24.	10.00-11.00	57.1	62.7	7.0	50.1	59.7	-9.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยล์ ไฮเฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/41-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	56.5	62.3	7.0	49.5	59.5	-10.0
2.	12.00-13.00	57.7	62.7	7.0	50.7	59.7	-9.0
3.	13.00-14.00	59.1	62.4	7.0	52.1	59.3	-7.2
4.	14.00-15.00	57.0	62.8	7.0	50.0	59.0	-9.0
5.	15.00-16.00	56.4	61.6	7.0	49.4	58.5	-9.1
6.	16.00-17.00	56.4	62.3	7.0	49.4	58.5	-9.1
7.	17.00-18.00	57.0	60.1	7.0	50.0	57.8	-7.8
8.	18.00-19.00	57.0	59.3	7.0	50.0	57.3	-7.3
9.	19.00-20.00	56.0	63.5	7.0	49.0	59.8	-10.8
10.	20.00-21.00	56.5	64.1	7.0	49.5	60.4	-10.9
11.	21.00-22.00	57.2	64.1	7.0	50.2	60.0	-9.8
12.	22.00-22.05	57.6	58.8	7.0	53.6	56.9	-3.3
	22.05-22.10	57.2	59.4	7.0	53.2	57.1	-3.9
	22.10-22.15	57.4	65.9	7.0	53.4	59.6	-6.2
	22.15-22.20	57.3	66.6	7.0	53.3	60.6	-7.3
	22.20-22.25	57.1	66.0	7.0	53.1	60.3	-7.2
	22.25-22.30	57.4	66.2	7.0	53.4	63.8	-10.4
	22.30-22.35	57.3	66.2	7.0	53.3	64.7	-11.4
	22.35-22.40	57.6	66.3	7.0	53.6	64.3	-10.7
	22.40-22.45	57.3	66.4	7.0	53.3	65.5	-12.2
	22.45-22.50	57.3	66.4	7.0	53.3	65.4	-12.1
	22.50-22.55	56.8	66.2	7.0	52.8	62.4	-9.6
	22.55-23.00	56.7	66.5	7.0	52.7	65.4	-12.7
13.	23.00-23.05	56.5	66.6	7.0	52.5	65.8	-13.3
	23.05-23.10	56.7	66.5	7.0	52.7	64.7	-12.0
	23.10-23.15	56.8	66.8	7.0	52.8	64.3	-11.5
	23.15-23.20	56.8	66.3	7.0	52.8	64.5	-11.7
	23.20-23.25	56.5	66.5	7.0	52.5	65.3	-12.8
	23.25-23.30	56.8	66.5	7.0	52.8	64.0	-11.2
	23.30-23.35	56.5	66.7	7.0	52.5	65.1	-12.6
	23.35-23.40	56.7	62.9	7.0	52.7	56.5	-3.8
	23.40-23.45	56.7	59.9	7.0	52.7	58.4	-5.7
	23.45-23.50	56.9	60.9	7.0	52.9	57.9	-5.0
	23.50-23.55	56.9	59.2	7.0	52.9	57.6	-4.7
	23.55-00.00	56.7	59.0	7.0	52.7	57.5	-4.8
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

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	57.0	58.8	7.0	53.0	57.4	-4.4
	00.05-00.10	56.8	59.5	7.0	52.8	57.7	-4.9
	00.10-00.15	57.0	60.7	7.0	53.0	59.2	-6.2
	00.15-00.20	57.0	60.1	7.0	53.0	58.7	-5.7
	00.20-00.25	57.2	61.2	7.0	53.2	58.3	-5.1
	00.25-00.30	58.3	61.1	7.0	54.3	59.5	-5.2
	00.30-00.35	57.2	62.4	7.0	53.2	59.7	-6.5
	00.35-00.40	57.1	62.9	7.0	53.1	61.0	-7.9
	00.40-00.45	58.7	61.1	7.0	54.7	58.9	-4.2
	00.45-00.50	57.4	61.9	7.0	53.4	60.0	-6.6
	00.50-00.55	57.2	62.1	7.0	53.2	61.0	-7.8
	00.55-01.00	57.3	62.2	7.0	53.3	60.2	-6.9
15.	01.00-01.05	57.3	62.5	7.0	53.3	60.9	-7.6
	01.05-01.10	57.2	61.4	7.0	53.2	58.9	-5.7
	01.10-01.15	57.1	59.4	7.0	53.1	57.8	-4.7
	01.15-01.20	56.0	59.9	7.0	52.0	58.0	-6.0
	01.20-01.25	56.8	59.3	7.0	52.8	58.0	-5.2
	01.25-01.30	56.3	59.7	7.0	52.3	58.2	-5.9
	01.30-01.35	57.0	59.9	7.0	53.0	58.6	-5.6
	01.35-01.40	56.9	59.9	7.0	52.9	58.2	-5.3
	01.40-01.45	56.5	60.1	7.0	52.5	57.6	-5.1
	01.45-01.50	56.4	60.5	7.0	52.4	58.0	-5.6
	01.50-01.55	56.8	61.7	7.0	52.8	60.0	-7.2
	01.55-02.00	57.2	61.5	7.0	53.2	60.1	-6.9
16.	02.00-02.05	57.1	61.7	7.0	53.1	60.4	-7.3
	02.05-02.10	57.1	61.7	7.0	53.1	60.5	-7.4
	02.10-02.15	61.2	61.8	7.0	57.2	59.7	-2.5
	02.15-02.20	57.5	61.4	7.0	53.5	59.1	-5.6
	02.20-02.25	55.8	60.0	7.0	51.8	56.6	-4.8
	02.25-02.30	56.1	61.2	7.0	52.1	59.6	-7.5
	02.30-02.35	56.0	61.8	7.0	52.0	60.2	-8.2
	02.35-02.40	56.3	62.0	7.0	52.3	60.2	-7.9
	02.40-02.45	56.2	61.9	7.0	52.2	60.1	-7.9
	02.45-02.50	56.6	61.4	7.0	52.6	59.6	-7.0
	02.50-02.55	56.4	62.4	7.0	52.4	60.3	-7.9
	02.55-03.00	56.2	62.9	7.0	52.2	60.8	-8.6
17.	03.00-03.05	55.9	62.5	7.0	51.9	60.6	-8.7
	03.05-03.10	56.0	62.0	7.0	52.0	60.5	-8.5
	03.10-03.15	56.0	62.0	7.0	52.0	59.9	-7.9
	03.15-03.20	55.5	60.0	7.0	51.5	57.1	-5.6
	03.20-03.25	55.4	61.4	7.0	51.4	59.0	-7.6
	03.25-03.30	55.9	63.3	7.0	51.9	60.7	-8.8
	03.30-03.35	55.9	62.4	7.0	51.9	60.2	-8.3
	03.35-03.40	56.0	61.7	7.0	52.0	59.1	-7.1
	03.40-03.45	58.5	61.9	7.0	54.5	59.1	-4.6
	03.45-03.50	56.1	62.3	7.0	52.1	60.5	-8.4
	03.50-03.55	56.3	61.9	7.0	52.3	59.6	-7.3
	03.55-04.00	56.5	62.4	7.0	52.5	60.2	-7.7
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

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	56.2	62.3	7.0	52.2	59.9	-7.7
	04.05-04.10	56.5	62.5	7.0	52.5	60.3	-7.8
	04.10-04.15	57.5	62.4	7.0	53.5	59.6	-6.1
	04.15-04.20	56.7	62.2	7.0	52.7	59.6	-6.9
	04.20-04.25	56.4	60.7	7.0	52.4	58.5	-6.1
	04.25-04.30	56.9	60.2	7.0	52.9	58.0	-5.1
	04.30-04.35	56.8	61.2	7.0	52.8	58.4	-5.6
	04.35-04.40	57.9	61.4	7.0	53.9	58.9	-5.0
	04.40-04.45	57.4	60.1	7.0	53.4	58.1	-4.7
	04.45-04.50	57.3	59.9	7.0	53.3	58.0	-4.7
	04.50-04.55	57.6	60.6	7.0	53.6	58.1	-4.5
	04.55-05.00	57.4	61.2	7.0	53.4	58.7	-5.3
19.	05.00-05.05	57.4	60.6	7.0	53.4	58.3	-4.9
	05.05-05.10	57.8	61.4	7.0	53.8	59.5	-5.7
	05.10-05.15	57.8	61.1	7.0	53.8	59.1	-5.3
	05.15-05.20	57.9	62.4	7.0	53.9	59.6	-5.7
	05.20-05.25	58.3	62.7	7.0	54.3	60.4	-6.1
	05.25-05.30	58.1	62.7	7.0	54.1	60.2	-6.1
	05.30-05.35	57.5	63.0	7.0	53.5	60.4	-6.9
	05.35-05.40	57.2	62.7	7.0	53.2	60.2	-7.0
	05.40-05.45	57.2	62.0	7.0	53.2	59.6	-6.4
	05.45-05.50	57.2	61.2	7.0	53.2	58.8	-5.6
	05.50-05.55	58.2	62.2	7.0	54.2	60.1	-5.9
	05.55-06.00	57.9	62.6	7.0	53.9	60.5	-6.6
20.	06.00-07.00	58.6	63.9	7.0	51.6	59.4	-7.8
21.	07.00-08.00	58.4	61.9	7.0	51.4	59.2	-7.8
22.	08.00-09.00	58.4	62.8	7.0	51.4	60.2	-8.8
23.	09.00-10.00	58.2	62.7	7.0	51.2	59.5	-8.3
24.	10.00-11.00	59.3	62.7	7.0	52.3	59.7	-7.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

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 ลอยัล โฮเทลลิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2022/42-42
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : December 12, 2022
ระยะดำเนินการ Sampling Date : September 7-8, 2019 &
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาข September 26-October 3, 2022
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072
Job No. : S650182/Sep/1

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
1.	11.00-12.00	59.8	62.3	7.0	52.8	59.5	-6.7
2.	12.00-13.00	60.2	62.7	7.0	53.2	59.7	-6.5
3.	13.00-14.00	60.6	62.4	7.0	53.6	59.3	-5.7
4.	14.00-15.00	58.7	62.8	7.0	51.7	59.0	-7.3
5.	15.00-16.00	57.3	61.6	7.0	50.3	58.5	-8.2
6.	16.00-17.00	58.7	62.3	7.0	51.7	58.5	-6.8
7.	17.00-18.00	58.3	60.1	7.0	51.3	57.8	-6.5
8.	18.00-19.00	57.7	59.3	7.0	50.7	57.3	-6.6
9.	19.00-20.00	58.9	63.5	7.0	51.9	59.8	-7.9
10.	20.00-21.00	60.3	64.1	7.0	53.3	60.4	-7.1
11.	21.00-22.00	58.2	64.1	7.0	51.2	60.0	-8.8
12.	22.00-22.05	58.4	58.8	7.0	54.4	56.9	-2.5
	22.05-22.10	57.6	59.4	7.0	53.6	57.1	-3.5
	22.10-22.15	57.6	65.9	7.0	53.6	59.6	-6.0
	22.15-22.20	57.4	66.6	7.0	53.4	60.6	-7.2
	22.20-22.25	57.6	66.0	7.0	53.6	60.3	-6.7
	22.25-22.30	57.5	66.2	7.0	53.5	63.8	-10.3
	22.30-22.35	57.5	66.2	7.0	53.5	64.7	-11.2
	22.35-22.40	57.6	66.3	7.0	53.6	64.3	-10.7
	22.40-22.45	57.5	66.4	7.0	53.5	65.5	-12.0
	22.45-22.50	57.7	66.4	7.0	53.7	65.4	-11.7
	22.50-22.55	57.4	66.2	7.0	53.4	62.4	-9.0
	22.55-23.00	57.1	66.5	7.0	53.1	65.4	-12.3
13.	23.00-23.05	57.3	66.6	7.0	53.3	65.8	-12.5
	23.05-23.10	57.2	66.5	7.0	53.2	64.7	-11.5
	23.10-23.15	57.3	66.8	7.0	53.3	64.3	-11.0
	23.15-23.20	57.8	66.3	7.0	53.8	64.5	-10.7
	23.20-23.25	57.6	66.5	7.0	53.6	65.3	-11.7
	23.25-23.30	57.7	66.5	7.0	53.7	64.0	-10.3
	23.30-23.35	57.8	66.7	7.0	53.8	65.1	-11.3
	23.35-23.40	57.9	62.9	7.0	53.9	56.5	-2.6
	23.40-23.45	57.9	59.9	7.0	53.9	58.4	-4.5
	23.45-23.50	57.8	60.9	7.0	53.8	57.9	-4.1
	23.50-23.55	57.9	59.2	7.0	53.9	57.6	-3.7
	23.55-00.00	57.6	59.0	7.0	53.6	57.5	-3.9
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

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
14.	00.00-00.05	57.8	58.8	7.0	53.8	57.4	-3.6
	00.05-00.10	57.5	59.5	7.0	53.5	57.7	-4.2
	00.10-00.15	58.2	60.7	7.0	54.2	59.2	-5.0
	00.15-00.20	57.6	60.1	7.0	53.6	58.7	-5.1
	00.20-00.25	58.1	61.2	7.0	54.1	58.3	-4.2
	00.25-00.30	57.6	61.1	7.0	53.6	59.5	-5.9
	00.30-00.35	58.3	62.4	7.0	54.3	59.7	-5.4
	00.35-00.40	57.9	62.9	7.0	53.9	61.0	-7.1
	00.40-00.45	59.4	61.1	7.0	55.4	58.9	-3.5
	00.45-00.50	58.2	61.9	7.0	54.2	60.0	-5.8
	00.50-00.55	58.5	62.1	7.0	54.5	61.0	-6.5
	00.55-01.00	58.1	62.2	7.0	54.1	60.2	-6.1
15.	01.00-01.05	58.1	62.5	7.0	54.1	60.9	-6.8
	01.05-01.10	58.5	61.4	7.0	54.5	58.9	-4.4
	01.10-01.15	58.7	59.4	7.0	54.7	57.8	-3.1
	01.15-01.20	58.7	59.9	7.0	54.7	58.0	-3.3
	01.20-01.25	58.6	59.3	7.0	54.6	58.0	-3.4
	01.25-01.30	58.4	59.7	7.0	54.4	58.2	-3.8
	01.30-01.35	58.1	59.9	7.0	54.1	58.6	-4.5
	01.35-01.40	58.4	59.9	7.0	54.4	58.2	-3.8
	01.40-01.45	57.9	60.1	7.0	53.9	57.6	-3.7
	01.45-01.50	58.2	60.5	7.0	54.2	58.0	-3.8
	01.50-01.55	58.1	61.7	7.0	54.1	60.0	-5.9
	01.55-02.00	58.2	61.5	7.0	54.2	60.1	-5.9
16.	02.00-02.05	57.6	61.7	7.0	53.6	60.4	-6.8
	02.05-02.10	57.8	61.7	7.0	53.8	60.5	-6.7
	02.10-02.15	57.6	61.8	7.0	53.6	59.7	-6.1
	02.15-02.20	57.3	61.4	7.0	53.3	59.1	-5.8
	02.20-02.25	57.5	60.0	7.0	53.5	56.6	-3.1
	02.25-02.30	56.6	61.2	7.0	52.6	59.6	-7.0
	02.30-02.35	56.6	61.8	7.0	52.6	60.2	-7.6
	02.35-02.40	57.1	62.0	7.0	53.1	60.2	-7.1
	02.40-02.45	57.1	61.9	7.0	53.1	60.1	-7.0
	02.45-02.50	57.2	61.4	7.0	53.2	59.6	-6.4
	02.50-02.55	57.9	62.4	7.0	53.9	60.3	-6.4
	02.55-03.00	57.0	62.9	7.0	53.0	60.8	-7.8
17.	03.00-03.05	57.0	62.5	7.0	53.0	60.6	-7.6
	03.05-03.10	57.5	62.0	7.0	53.5	60.5	-7.0
	03.10-03.15	57.8	62.0	7.0	53.8	59.9	-6.1
	03.15-03.20	57.4	60.0	7.0	53.4	57.1	-3.7
	03.20-03.25	57.6	61.4	7.0	53.6	59.0	-5.4
	03.25-03.30	57.6	63.3	7.0	53.6	60.7	-7.1
	03.30-03.35	57.4	62.4	7.0	53.4	60.2	-6.8
	03.35-03.40	57.7	61.7	7.0	53.7	59.1	-5.4
	03.40-03.45	58.0	61.9	7.0	54.0	59.1	-5.1
	03.45-03.50	56.8	62.3	7.0	52.8	60.5	-7.7
	03.50-03.55	57.4	61.9	7.0	53.4	59.6	-6.2
	03.55-04.00	58.8	62.4	7.0	54.8	60.2	-5.4
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

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วิธีวัดด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/10/22	07-08/09/19	-	-	07-08/09/19	-
18.	04.00-04.05	57.8	62.3	7.0	53.8	59.9	-6.1
	04.05-04.10	58.3	62.5	7.0	54.3	60.3	-6.0
	04.10-04.15	58.5	62.4	7.0	54.5	59.6	-5.1
	04.15-04.20	58.4	62.2	7.0	54.4	59.6	-5.2
	04.20-04.25	58.5	60.7	7.0	54.5	58.5	-4.0
	04.25-04.30	58.5	60.2	7.0	54.5	58.0	-3.5
	04.30-04.35	58.5	61.2	7.0	54.5	58.4	-3.9
	04.35-04.40	58.6	61.4	7.0	54.6	58.9	-4.3
	04.40-04.45	58.7	60.1	7.0	54.7	58.1	-3.4
	04.45-04.50	58.6	59.9	7.0	54.6	58.0	-3.4
	04.50-04.55	58.5	60.6	7.0	54.5	58.1	-3.6
	04.55-05.00	58.1	61.2	7.0	54.1	58.7	-4.6
19.	05.00-05.05	58.2	60.6	7.0	54.2	58.3	-4.1
	05.05-05.10	57.9	61.4	7.0	53.9	59.5	-5.6
	05.10-05.15	58.8	61.1	7.0	54.8	59.1	-4.3
	05.15-05.20	58.4	62.4	7.0	54.4	59.6	-5.2
	05.20-05.25	58.6	62.7	7.0	54.6	60.4	-5.8
	05.25-05.30	58.5	62.7	7.0	54.5	60.2	-5.7
	05.30-05.35	58.3	63.0	7.0	54.3	60.4	-6.1
	05.35-05.40	58.6	62.7	7.0	54.6	60.2	-5.6
	05.40-05.45	58.5	62.0	7.0	54.5	59.6	-5.1
	05.45-05.50	58.8	61.2	7.0	54.8	58.8	-4.0
	05.50-05.55	58.5	62.2	7.0	54.5	60.1	-5.6
	05.55-06.00	58.5	62.6	7.0	54.5	60.5	-6.0
20.	06.00-07.00	57.9	63.9	7.0	50.9	59.4	-8.5
21.	07.00-08.00	58.8	61.9	7.0	51.8	59.2	-7.4
22.	08.00-09.00	60.5	62.8	7.0	53.5	60.2	-6.7
23.	09.00-10.00	61.0	62.7	7.0	54.0	59.5	-5.5
24.	10.00-11.00	59.0	62.7	7.0	52.0	59.7	-7.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

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

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

Remark : Reference to Pollution Control Department (B.E. 2550)(2007)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager