

## ภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

***LHCT***

LOYAL HAILANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005/DIW

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ลอยด์ 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 :

Report Date : 20/07/23

Analysis Date : 30/06-14/07/23

Job No. : S660160/June/1

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			2306-AS1441
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	0.20 x 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	50
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	3.0
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.85
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	13.3
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.3
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2306-AS1441		
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3	400	07-10/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	14/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	11.20	-*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	195	870	30/06/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา = 47P 0717923 UTM 1503151

(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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ว-236-จ-0002  
20/07/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ว-236-จ-0003  
20/07/23

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





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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 12

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005/DIW

Report Date : 20/07/23

Received Date : 30/06/23

Analysis Date : 30/06-14/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660160/June/1

For บริษัท ลอยล์ ไฮเทค คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsanguan

โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Registration No. : ว-236-จ-0018

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนศิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

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
			2306-AS1442
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	0.20 x 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	400
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.51
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.6
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.6
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2306-AS1442		
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2	400	07-10/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	14/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	43.40	-*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	282	870	30/06/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา = 47P 0717906 UTM 1503148

(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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002  
20/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
20/07/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005/DIW

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูค้าย อำเภอบ้านโพธิ์  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Report Date : 20/07/23

Analysis Date : 30/06-14/07/23

Job No. : S660160/June/1

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ว-236-ค-0006

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
			2306-AS1443
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	48
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.0
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.0
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.90
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2306-AS1443		
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 1		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	400	07-10/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	14/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.20	-*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	38	870	30/06/23

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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002  
10/07/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
10/07/23



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005/DIW

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ลอยด์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Report Date : 20/07/23

Analysis Date : 30/06-19/07/23

Job No. : S660160/June/1

Sampling By : Mr. Paryud Jiwdach

Registration No. : ว-236-จ-0027

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
			2306-AS1444
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	46
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.8
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.67
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2306-AS1444		
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอม ของสายการผลิตที่ 3		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	400	14-17/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	19/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.00	.*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	48	870	30/06/23

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<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002  
30/07/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003  
30/07/23



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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ลอยด์ ไร่เหลียง 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
			2306-AS1441
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	0.20 x 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	50
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	3.0
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.85
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	13.3
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.3
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2306-AS1441		
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3	400	07-10/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	14/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	21.07	-	30/06/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		11.20	-*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.26	-	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	223	-	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	195	870	30/06/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณหน้าเตา = 47P 0717923 UTM 1503151

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

\* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip 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. : R23-2005

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ลอยล์ ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ : โรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ระยะดำเนินการ

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนศิริโสธร ตำบลแสนภูคาศ 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
			2306-AS1442
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	0.20 x 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	400
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.51
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.6
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	4.6
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	756.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2306-AS1442		
			ปล่อยระบายอากาศ จากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2	400	07-10/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	30	14/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	81.65	-	30/06/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		43.40	-*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.26	-	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	323	-	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	282	870	30/06/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศจากเตาอบ AF-5 บริเวณท้ายเตา = 47P 0717906 UTM 1503148

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

\* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

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. : R23-2005

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ลอยัล ไล้เหลียง 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
			2306-AS1443
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1
1	Sampling Date	-	30/06/23
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	48
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.0
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.0
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.90
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2306-AS1443		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 1		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	0.0028 (g/s)	13	0.0436 (g/s)	400	07-10/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	< 0.00002 (g/s)	5	0.0168 (g/s)	30	14/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.26	0.0082 (g/s)	120	0.4028 (g/s)	-	30/06/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		1.20	-	-	-	-*	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.26	< 0.0010 (g/s)	1.98	0.0066 (g/s)	-	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10	-	-	-	500	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	44	0.1583 (g/s)	200	0.6713 (g/s)	-	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	38	-	-	-	870	30/06/23

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

\* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/07/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/07/23



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005

Received Date : 30/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ลอยด์ 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

Report Date : 20/07/23

Analysis Date : 30/06-19/07/23

Job No. : S660160/June/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2306-AS1444	
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3	
1	Sampling Date	-	30/06/23	
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	46	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.8	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	3.4	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.1	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.67	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.8	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	757.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2306-AS1444		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศจากเตาหลอมของสายการผลิตที่ 3		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	0.0026 (g/s)	13	0.1103 (g/s)	400	14-17/07/23
Cu <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP -OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	< 0.00002 (g/s)	0.13	0.0011 (g/s)	30	19/07/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.76	0.0117 (g/s)	100	0.8484 (g/s)	-	30/06/23
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		2.00	-	-	-	30/06/23	
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.26	< 0.0008 (g/s)	1.98	0.0168 (g/s)	-	30/06/23
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10	-	-	500	30/06/23	
CO <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	55	0.1702 (g/s)	45.8	0.3886 (g/s)	-	30/06/23
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	48	-	-	-	870	30/06/23

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

\* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/07/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/07/23



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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2005

Received Date : 29/06-05/07/23

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 ตำบลแสนภูคา อำเภอบ้านโพธิ์  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

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

Report Date : 20/07/23

Analysis Date : 29/06-14/07/23

Job No. : S660160/June/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )
ชุมชนตลาดบ้านแสนภูคา (47P 0717576 UTM 1502636)	2306-AA1309	27-28/06/23	0.036	0.021	0.024
	2306-AA1357	28-29/06/23	0.032	0.019	0.030
	2306-AA1416	29-30/06/23	0.030	0.015	0.012
	2306-AA1421	30/06-01/07/23	0.022	0.012	0.010
	2306-AA1426	01-02/07/23	0.024	0.011	0.013
	2306-AA1431	02-03/07/23	0.023	0.011	0.067
	2306-AA1436	03-04/07/23	0.029	0.011	0.015
ชุมชนบ้านหมู่ใหญ่ (47P 0718007 UTM 1503600)	2306-AA1310	27-28/06/23	0.120	0.020	0.061
	2306-AA1358	28-29/06/23	0.134	0.026	0.011
	2306-AA1417	29-30/06/23	0.211	0.035	0.010
	2306-AA1422	30/06-01/07/23	0.195	0.028	0.084
	2306-AA1427	01-02/07/23	0.138	0.027	0.124
	2306-AA1432	02-03/07/23	0.156	0.020	0.019
	2306-AA1437	03-04/07/23	0.200	0.033	0.071
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2306-AA1309, 2306-AA1310)/29/06-03/07/23, (2306-AA1357, 2306-AA1358)/30/06-04/07/23, (2306-AA1416, 2306-AA1417, 2306-AA1421, 2306-AA1422, 2306-AA1426, 2306-AA1427)/03-05/07/23, (2306-AA1431, 2306-AA1432)/04-06/07/23, (2306-AA1436, 2306-AA1437)/05-07/07/23

Cu (2306-AA1309, 2306-AA1310, 2306-AA1357, 2306-AA1358)/05/07/23, (2306-AA1416, 2306-AA1417, 2306-AA1421, 2306-AA1422, 2306-AA1426, 2306-AA1427, 2306-AA1431, 2306-AA1432)/10/07/23, (2306-AA1436, 2306-AA1437)/14/07/23

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/ICP (US.EPA Method IO-3.1,3.4)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pomtip 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. : R23-2005

Received Date : 29/06-05/07/23

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 ตำบลแสนภูดา อำเภอบ้านโพธิ์  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

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

Report Date : 20/07/23

Analysis Date : 29/06-14/07/23

Job No. : S660160/June/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/m <sup>3</sup> )
วัดแสนภูดา (47P 0719656 UTM 1502301)	2306-AA1311	27-28/06/23	0.020	0.014	0.027
	2306-AA1359	28-29/06/23	0.039	0.021	0.038
	2306-AA1418	29-30/06/23	0.031	0.024	0.030
	2306-AA1423	30/06-01/07/23	0.026	0.017	0.020
	2306-AA1428	01-02/07/23	0.030	0.019	0.019
	2306-AA1433	02-03/07/23	0.026	0.010	0.003
	2306-AA1438	03-04/07/23	0.027	0.012	0.042
วัดหัวเนิน (47P 0720543 UTM 1504364)	2306-AA1312	27-28/06/23	0.033	0.017	0.060
	2306-AA1360	28-29/06/23	0.037	0.014	0.049
	2306-AA1419	29-30/06/23	0.030	0.011	0.007
	2306-AA1424	30/06-01/07/23	0.027	0.012	0.065
	2306-AA1429	01-02/07/23	0.032	0.012	0.063
	2306-AA1434	02-03/07/23	0.013	0.008	0.025
	2306-AA1439	03-04/07/23	0.021	0.005	0.069
บ้านหนองจอก (47P 0714723 UTM 1506358)	2306-AA1313	27-28/06/23	0.032	0.017	0.031
	2306-AA1361	28-29/06/23	0.025	0.018	0.008
	2306-AA1420	29-30/06/23	0.029	0.012	0.007
	2306-AA1425	30/06-01/07/23	0.030	0.011	0.005
	2306-AA1430	01-02/07/23	0.031	0.011	0.011
	2306-AA1435	02-03/07/23	0.026	0.010	0.006
	2306-AA1440	03-04/07/23	0.028	0.013	0.011
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2306-AA1311, 2306-AA1312, 2306-AA1313)/29/06-03/07/23, (2306-AA1359, 2306-AA1360, 2306-AA1361)/30/06-04/07/23,  
(2306-AA1418, 2306-AA1419, 2306-AA1420, 2306-AA1423, 2306-AA1424, 2306-AA1425, 2306-AA1428, 2306-AA1429,  
2306-AA1430)/03-05/07/23, (2306-AA1433, 2306-AA1434, 2306-AA1435)/04-06/07/23, (2306-AA1438, 2306-AA1439, 2306-AA1440)/05-07/07/23  
Cu (2306-AA1311, 2306-AA1312, 2306-AA1313, 2306-AA1359, 2306-AA1360, 2306-AA1361)/05/07/23, (2306-AA1418, 2306-AA1419,  
2306-AA1420, 2306-AA1423, 2306-AA1424, 2306-AA1425, 2306-AA1428, 2306-AA1429, 2306-AA1430, 2306-AA1433, 2306-AA1434,  
2306-AA1435)/10/07/23, (2306-AA1438, 2306-AA1439, 2306-AA1440)/14/07/23

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/ICP (US.EPA Method IO-3.1,3.4)

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

Reviewed by   
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/07/23



Approved by   
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/07/23

- 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. : 2005/2023/1-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	15:00-16:00	0.0052	0.0050	0.0021	0.0036	0.0038	0.0020	0.0011
2.	16:00-17:00	0.0037	0.0052	0.0018	0.0031	0.0051	0.0031	0.0013
3.	17:00-18:00	0.0044	0.0034	0.0016	0.0028	0.0055	0.0036	0.0012
4.	18:00-19:00	0.0047	0.0065	0.0014	0.0025	0.0052	0.0033	0.0013
5.	19:00-20:00	0.0053	0.0064	0.0012	0.0023	0.0029	0.0034	0.0015
6.	20:00-21:00	0.0049	0.0033	0.0011	0.0022	0.0043	0.0045	0.0017
7.	21:00-22:00	0.0089	0.0021	0.0012	0.0022	0.0042	0.0044	0.0019
8.	22:00-23:00	0.0073	0.0030	0.0010	0.0021	0.0019	0.0044	0.0019
9.	23:00-00:00	0.0053	0.0010	0.0011	0.0022	0.0031	0.0053	0.0021
10.	00:00-01:00	0.0053	0.0009	0.0013	0.0022	0.0048	0.0045	0.0022
11.	01:00-02:00	0.0063	0.0009	0.0015	0.0023	0.0052	0.0048	0.0021
12.	02:00-03:00	0.0060	0.0010	0.0020	0.0027	0.0040	0.0054	0.0018
13.	03:00-04:00	0.0060	0.0014	0.0024	0.0030	0.0043	0.0038	0.0016
14.	04:00-05:00	0.0060	0.0011	0.0028	0.0048	0.0042	0.0032	0.0014
15.	05:00-06:00	0.0044	0.0011	0.0024	0.0053	0.0045	0.0018	0.0012
16.	06:00-07:00	0.0037	0.0013	0.0034	0.0062	0.0042	0.0033	0.0011
17.	07:00-08:00	0.0021	0.0012	0.0034	0.0059	0.0032	0.0021	0.0012
18.	08:00-09:00	0.0027	0.0013	0.0034	0.0023	0.0029	0.0030	0.0010
19.	09:00-10:00	0.0046	0.0015	0.0039	0.0013	0.0040	0.0010	0.0011
20.	10:00-11:00	0.0055	0.0017	0.0047	0.0025	0.0034	0.0009	0.0013
21.	11:00-12:00	0.0036	0.0019	0.0045	0.0033	0.0032	0.0009	0.0015
22.	12:00-13:00	0.0036	0.0019	0.0044	0.0034	0.0020	0.0010	0.0020
23.	13:00-14:00	0.0041	0.0021	0.0045	0.0022	0.0017	0.0014	0.0024
24.	14:00-15:00	0.0048	0.0022	0.0047	0.0025	0.0024	0.0011	0.0028
Minimum		0.0021	0.0009	0.0010	0.0013	0.0017	0.0009	0.0010
Maximum		0.0089	0.0065	0.0047	0.0062	0.0055	0.0054	0.0028
Average		0.0049	0.0024	0.0026	0.0030	0.0038	0.0030	0.0016
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 ลอยัล ไฮ้เลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/2-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

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

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	14:00-15:00	0.0039	0.0050	0.0041	0.0035	0.0046	0.0048	0.0048
2.	15:00-16:00	0.0046	0.0036	0.0033	0.0059	0.0047	0.0045	0.0061
3.	16:00-17:00	0.0047	0.0033	0.0030	0.0046	0.0041	0.0037	0.0045
4.	17:00-18:00	0.0046	0.0027	0.0037	0.0034	0.0048	0.0029	0.0037
5.	18:00-19:00	0.0032	0.0022	0.0029	0.0042	0.0037	0.0023	0.0031
6.	19:00-20:00	0.0029	0.0028	0.0027	0.0046	0.0028	0.0024	0.0020
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0018	0.0035	0.0032	0.0024	0.0031	0.0035
8.	21:00-22:00	0.0028	0.0025	0.0023	0.0030	0.0025	0.0028	0.0024
9.	22:00-23:00	0.0023	0.0025	0.0027	0.0021	0.0026	0.0021	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0032	0.0029	0.0042	0.0028	0.0021	0.0032	0.0027
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0027	0.0022	0.0026	0.0020	0.0025	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0036	0.0025	0.0019
13.	02:00-03:00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0032	0.0024	0.0030	0.0031
14.	03:00-04:00	0.0052	0.0039	0.0040	0.0039	0.0031	0.0033	0.0043
15.	04:00-05:00	0.0060	0.0031	0.0043	0.0053	0.0044	0.0029	0.0040
16.	05:00-06:00	0.0053	0.0044	0.0049	0.0050	0.0027	0.0039	0.0043
17.	06:00-07:00	0.0044	0.0049	0.0039	0.0036	0.0039	0.0027	0.0051
18.	07:00-08:00	0.0040	0.0044	0.0047	0.0037	0.0051	0.0042	0.0031
19.	08:00-09:00	0.0063	0.0061	0.0067	0.0048	0.0040	0.0083	0.0061
20.	09:00-10:00	0.0052	0.0042	0.0059	0.0065	0.0036	0.0060	0.0055
21.	10:00-11:00	0.0056	0.0056	0.0041	0.0055	0.0043	0.0052	0.0045
22.	11:00-12:00	0.0047	0.0063	0.0057	0.0059	0.0032	0.0058	0.0058
23.	12:00-13:00	0.0046	0.0042	0.0043	0.0045	0.0047	0.0039	0.0044
24.	13:00-14:00	0.0039	0.0051	0.0047	0.0051	0.0033	0.0043	0.0035
Minimum		0.0023	0.0018	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
Maximum		0.0063	0.0063	0.0067	0.0065	0.0051	0.0083	0.0061
Average		0.0041	0.0037	0.0039	0.0042	0.0035	0.0038	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 ลอยัล อย์เฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2005/2023/3-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ Type of Sample : Ambient Air  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		วัดแสงภูเขา						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	11:00-12:00	0.0019	0.0026	0.0017	0.0025	0.0017	0.0035	0.0071
2.	12:00-13:00	0.0051	0.0024	0.0026	0.0024	0.0014	0.0029	0.0042
3.	13:00-14:00	0.0088	0.0026	0.0032	0.0029	0.0015	0.0072	0.0088
4.	14:00-15:00	0.0094	0.0026	0.0027	0.0036	0.0021	0.0040	0.0081
5.	15:00-16:00	0.0037	0.0025	0.0031	0.0016	0.0033	0.0071	0.0040
6.	16:00-17:00	0.0038	0.0027	0.0026	0.0030	0.0043	0.0068	0.0060
7.	17:00-18:00	0.0067	0.0027	0.0023	0.0030	0.0036	0.0040	0.0044
8.	18:00-19:00	0.0049	0.0026	0.0020	0.0028	0.0025	0.0035	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0041	0.0025	0.0018	0.0032	0.0024	0.0032	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0022	0.0020	0.0031	0.0023	0.0042	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0034	0.0021	0.0020	0.0027	0.0025	0.0021	0.0022
12.	22:00-23:00	0.0046	0.0024	0.0018	0.0027	0.0021	0.0021	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0036	0.0019	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026
14.	00:00-01:00	0.0048	0.0037	0.0033	0.0029	0.0017	0.0023	0.0045
15.	01:00-02:00	0.0040	0.0029	0.0024	0.0030	0.0022	0.0022	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0072	0.0024	0.0019	0.0050	0.0030	0.0024	0.0023
17.	03:00-04:00	0.0043	0.0025	0.0017	0.0069	0.0038	0.0043	0.0015
18.	04:00-05:00	0.0034	0.0021	0.0020	0.0082	0.0029	0.0054	0.0019
19.	05:00-06:00	0.0028	0.0018	0.0020	0.0101	0.0021	0.0015	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0023	0.0021	0.0020	0.0024	0.0014	0.0020
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0022	0.0024	0.0012	0.0025	0.0021	0.0025
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0013	0.0028	0.0058	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0015	0.0021	0.0016	0.0030	0.0029	0.0026
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0016	0.0019	0.0015	0.0039	0.0030	0.0027
Minimum		0.0019	0.0015	0.0017	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015
Maximum		0.0094	0.0037	0.0033	0.0101	0.0043	0.0072	0.0088
Average		0.0043	0.0025	0.0023	0.0033	0.0026	0.0036	0.0035
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2005/2023/4-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช Type of Sample : Ambient Air  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		วัดหัวเนิน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	10:00-11:00	0.0029	0.0025	0.0013	0.0024	0.0019	0.0021	0.0031
2.	11:00-12:00	0.0021	0.0036	0.0006	0.0017	0.0021	0.0016	0.0033
3.	12:00-13:00	0.0036	0.0019	0.0012	0.0027	0.0012	0.0021	0.0028
4.	13:00-14:00	0.0039	0.0025	0.0014	0.0018	0.0024	0.0032	0.0011
5.	14:00-15:00	0.0045	0.0012	0.0013	0.0027	0.0012	0.0014	0.0003
6.	15:00-16:00	0.0019	0.0008	0.0017	0.0033	0.0005	0.0005	0.0013
7.	16:00-17:00	0.0001	0.0009	0.0017	0.0019	0.0003	0.0013	0.0006
8.	17:00-18:00	0.0013	0.0007	0.0008	0.0016	0.0013	0.0005	0.0012
9.	18:00-19:00	0.0005	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0003	0.0013
10.	19:00-20:00	0.0007	0.0009	0.0011	0.0004	0.0005	0.0002	0.0009
11.	20:00-21:00	0.0014	0.0008	0.0009	0.0011	0.0011	-0.0001	0.0012
12.	21:00-22:00	0.0016	0.0010	0.0003	0.0004	0.0010	-0.0001	0.0012
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0010	0.0004	0.0002	0.0008	0.0003	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0007	0.0011	0.0008	0.0005	0.0006	-0.0001	0.0021
15.	00:00-01:00	0.0003	0.0008	0.0010	0.0008	0.0005	0.0001	0.0006
16.	01:00-02:00	0.0009	0.0016	0.0012	0.0022	0.0009	0.0024	0.0069
17.	02:00-03:00	0.0022	0.0051	0.0033	0.0024	0.0005	0.0013	0.0028
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0020	0.0027	0.0035	0.0017	0.0023	0.0044
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0010	0.0025	0.0027	0.0019	0.0028	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0023	0.0004	0.0033	0.0017	0.0037	0.0004	0.0001
21.	06:00-07:00	0.0019	0.0009	0.0048	0.0034	0.0043	0.0021	0.0027
22.	07:00-08:00	0.0027	0.0004	0.0041	0.0019	0.0039	0.0005	0.0032
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0015	0.0033	0.0027	0.0022	0.0016	0.0025
24.	09:00-10:00	0.0034	0.0014	0.0018	0.0028	0.0018	0.0024	0.0009
Minimum		0.0001	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	-0.0001	0.0001
Maximum		0.0045	0.0051	0.0048	0.0035	0.0043	0.0032	0.0069
Average		0.0021	0.0015	0.0018	0.0019	0.0015	0.0012	0.0020
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/5-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บ้านหนองจอก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	09:00-10:00	0.0045	0.0018	0.0031	0.0035	0.0039	0.0020	0.0087
2.	10:00-11:00	0.0021	0.0008	0.0022	0.0032	0.0036	0.0022	0.0073
3.	11:00-12:00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0036	0.0031	0.0020	0.0069
4.	12:00-13:00	0.0036	0.0030	0.0021	0.0034	0.0027	0.0054	0.0055
5.	13:00-14:00	0.0042	0.0012	0.0019	0.0058	0.0030	0.0049	0.0033
6.	14:00-15:00	0.0036	0.0019	0.0031	0.0037	0.0037	0.0066	0.0034
7.	15:00-16:00	0.0032	0.0020	0.0023	0.0027	0.0036	0.0073	0.0054
8.	16:00-17:00	0.0028	0.0026	0.0042	0.0017	0.0039	0.0049	0.0094
9.	17:00-18:00	0.0035	0.0032	0.0032	0.0013	0.0049	0.0084	0.0035
10.	18:00-19:00	0.0017	0.0018	0.0034	0.0014	0.0049	0.0074	0.0021
11.	19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0074	0.0022	0.0038	0.0092	0.0027
12.	20:00-21:00	0.0016	0.0019	0.0018	0.0021	0.0049	0.0075	0.0038
13.	21:00-22:00	0.0022	0.0030	0.0023	0.0021	0.0034	0.0037	0.0043
14.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0026	0.0025	0.0027	0.0035	0.0026
15.	23:00-00:00	0.0020	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025	0.0036	0.0025
16.	00:00-01:00	0.0013	0.0011	0.0029	0.0021	0.0022	0.0034	0.0017
17.	01:00-02:00	0.0017	0.0011	0.0014	0.0018	0.0018	0.0029	0.0028
18.	02:00-03:00	0.0015	0.0009	0.0020	0.0019	0.0012	0.0017	0.0014
19.	03:00-04:00	0.0019	0.0016	0.0021	0.0036	0.0013	0.0017	0.0024
20.	04:00-05:00	0.0027	0.0016	0.0026	0.0048	0.0015	0.0017	0.0025
21.	05:00-06:00	0.0018	0.0013	0.0022	0.0022	0.0012	0.0013	0.0023
22.	06:00-07:00	0.0029	0.0018	0.0018	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015
23.	07:00-08:00	0.0021	0.0018	0.0024	0.0016	0.0024	0.0015	0.0024
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0017	0.0021	0.0014	0.0027	0.0020	0.0025
Minimum		0.0013	0.0008	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014
Maximum		0.0045	0.0032	0.0074	0.0058	0.0049	0.0092	0.0094
Average		0.0024	0.0018	0.0026	0.0026	0.0029	0.0040	0.0038
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/6-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660160/June/1

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

Standard : <sup>(1)</sup> 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. : 2005/2023/7-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0016	0.0020	0.0016
2.	15:00-16:00	0.0015	0.0013	0.0020	0.0024	0.0015	0.0014	0.0022
3.	16:00-17:00	0.0021	0.0024	0.0014	0.0017	0.0021	0.0015	0.0016
4.	17:00-18:00	0.0013	0.0023	0.0013	0.0020	0.0020	0.0023	0.0020
5.	18:00-19:00	0.0022	0.0022	0.0015	0.0016	0.0019	0.0019	0.0023
6.	19:00-20:00	0.0023	0.0015	0.0023	0.0020	0.0015	0.0022	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0014	0.0011	0.0020	0.0020	0.0020	0.0017	0.0021
8.	21:00-22:00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022
9.	22:00-23:00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0013	0.0023	0.0022	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0021	0.0021	0.0014	0.0014	0.0021	0.0022	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0015	0.0020	0.0017	0.0022	0.0017	0.0015	0.0016
12.	01:00-02:00	0.0013	0.0017	0.0023	0.0022	0.0016	0.0019	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0014	0.0018	0.0024	0.0014	0.0019	0.0020	0.0018
14.	03:00-04:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0021	0.0021	0.0024	0.0017
15.	04:00-05:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0020	0.0015	0.0019	0.0022
16.	05:00-06:00	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0018	0.0021	0.0015
17.	06:00-07:00	0.0017	0.0023	0.0021	0.0015	0.0022	0.0022	0.0020
18.	07:00-08:00	0.0016	0.0017	0.0020	0.0025	0.0018	0.0022	0.0015
19.	08:00-09:00	0.0017	0.0019	0.0017	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017
20.	09:00-10:00	0.0025	0.0030	0.0016	0.0016	0.0023	0.0018	0.0021
21.	10:00-11:00	0.0020	0.0017	0.0022	0.0015	0.0020	0.0017	0.0022
22.	11:00-12:00	0.0030	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0023	0.0018
23.	12:00-13:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0014	0.0017	0.0023	0.0022
24.	13:00-14:00	0.0013	0.0021	0.0018	0.0023	0.0023	0.0020	0.0016
Minimum		0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015
Maximum		0.0030	0.0030	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.0023
Average		0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

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





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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/8-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

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

Standard : <sup>(1)</sup> 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 Report No. : 2005/2023/9-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช Type of Sample : Ambient Air  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		วัดหัวเนิน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	10:00-11:00	0.0025	0.0011	0.0006	0.0023	0.0005	0.0021	0.0008
2.	11:00-12:00	0.0008	0.0027	0.0011	0.0018	0.0006	0.0016	0.0008
3.	12:00-13:00	0.0024	0.0018	0.0009	0.0013	0.0007	0.0016	0.0003
4.	13:00-14:00	0.0011	0.0008	0.0010	0.0010	0.0021	0.0005	0.0005
5.	14:00-15:00	0.0009	0.0015	0.0008	0.0011	0.0021	0.0014	0.0007
6.	15:00-16:00	0.0013	0.0010	0.0007	0.0006	0.0024	0.0006	0.0006
7.	16:00-17:00	0.0011	0.0018	0.0005	0.0006	0.0031	0.0010	0.0011
8.	17:00-18:00	0.0010	0.0024	0.0006	0.0008	0.0030	0.0010	0.0014
9.	18:00-19:00	0.0010	0.0012	0.0009	0.0020	0.0022	0.0008	0.0011
10.	19:00-20:00	0.0024	0.0016	0.0015	0.0028	0.0018	0.0020	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0003	0.0027	0.0036	0.0020	0.0018	0.0007	0.0018
12.	21:00-22:00	0.0011	0.0015	0.0021	0.0028	0.0025	0.0011	0.0019
13.	22:00-23:00	0.0006	0.0017	0.0036	0.0032	0.0023	0.0006	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0017	0.0037	0.0029	0.0026	0.0013	0.0012	0.0015
15.	00:00-01:00	0.0011	0.0021	0.0007	0.0015	0.0014	0.0010	0.0010
16.	01:00-02:00	0.0016	0.0015	0.0008	0.0013	0.0014	0.0008	0.0009
17.	02:00-03:00	0.0017	0.0012	0.0011	0.0015	0.0017	0.0010	0.0007
18.	03:00-04:00	0.0010	0.0007	0.0019	0.0027	0.0017	0.0012	0.0009
19.	04:00-05:00	0.0027	0.0009	0.0021	0.0024	0.0012	0.0017	0.0006
20.	05:00-06:00	0.0016	0.0005	0.0019	0.0025	0.0006	0.0013	0.0012
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0006	0.0014	0.0018	0.0011	0.0011	0.0015
22.	07:00-08:00	0.0013	0.0008	0.0016	0.0012	0.0014	0.0017	0.0011
23.	08:00-09:00	0.0017	0.0010	0.0025	0.0007	0.0018	0.0011	0.0009
24.	09:00-10:00	0.0012	0.0017	0.0016	0.0008	0.0015	0.0009	0.0021
Minimum		0.0003	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0003
Maximum		0.0027	0.0037	0.0036	0.0032	0.0031	0.0021	0.0021
Average		0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0017	0.0012	0.0011
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> 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. : 2005/2023/10-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช Type of Sample : Ambient Air  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result						
		บ้านหนองจอก						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		27-28/06/23	28-29/06/23	29-30/06/23	30/06-01/07/23	01-02/07/23	02-03/07/23	03-04/07/23
1.	09:00-10:00	0.0017	0.0025	0.0004	0.0013	0.0005	0.0016	0.0006
2.	10:00-11:00	0.0026	0.0023	0.0015	0.0018	0.0018	0.0020	0.0008
3.	11:00-12:00	0.0015	0.0020	0.0033	0.0019	0.0017	0.0014	0.0011
4.	12:00-13:00	0.0011	0.0016	0.0018	0.0016	0.0023	0.0023	0.0028
5.	13:00-14:00	0.0021	0.0020	0.0018	0.0015	0.0017	0.0023	0.0007
6.	14:00-15:00	0.0018	0.0024	0.0017	0.0021	0.0010	0.0012	0.0025
7.	15:00-16:00	0.0024	0.0014	0.0021	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021
8.	16:00-17:00	0.0020	0.0015	0.0026	0.0010	0.0021	0.0004	0.0016
9.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0021	0.0008	0.0016	0.0013	0.0019
10.	18:00-19:00	0.0028	0.0010	0.0010	0.0020	0.0006	0.0019	0.0011
11.	19:00-20:00	0.0022	0.0012	0.0011	0.0019	0.0018	0.0018	0.0014
12.	20:00-21:00	0.0029	0.0011	0.0010	0.0021	0.0024	0.0017	0.0017
13.	21:00-22:00	0.0019	0.0012	0.0026	0.0019	0.0028	0.0003	0.0020
14.	22:00-23:00	0.0020	0.0013	0.0017	0.0026	0.0028	0.0018	0.0005
15.	23:00-00:00	0.0018	0.0016	0.0012	0.0028	0.0019	0.0010	0.0018
16.	00:00-01:00	0.0018	0.0018	0.0014	0.0019	0.0021	0.0011	0.0020
17.	01:00-02:00	0.0004	0.0016	0.0017	0.0020	0.0004	0.0009	0.0020
18.	02:00-03:00	0.0008	0.0014	0.0016	0.0013	0.0010	0.0005	0.0003
19.	03:00-04:00	0.0006	0.0022	0.0013	0.0009	0.0010	0.0004	0.0007
20.	04:00-05:00	0.0005	0.0013	0.0014	0.0010	0.0016	0.0007	0.0008
21.	05:00-06:00	0.0010	0.0020	0.0016	0.0009	0.0021	0.0009	0.0005
22.	06:00-07:00	0.0008	0.0005	0.0022	0.0008	0.0008	0.0003	0.0007
23.	07:00-08:00	0.0008	0.0007	0.0018	0.0004	0.0008	0.0006	0.0009
24.	08:00-09:00	0.0023	0.0005	0.0019	0.0005	0.0007	0.0006	0.0010
Minimum		0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
Maximum		0.0029	0.0025	0.0033	0.0028	0.0028	0.0023	0.0028
Average		0.0017	0.0016	0.0017	0.0015	0.0016	0.0012	0.0013
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> 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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/11-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result				
		SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)				
		ชุมชนตลาด บ้านแสนภูดา	ชุมชนบ้านหมุใหญ่	วัดแสนภูดา	วัดหัวเนิน	บ้านหนองจอก
1.	27-28/06/23	0.0014	0.0018	0.0011	0.0014	0.0017
2.	28-29/06/23	0.0013	0.0019	0.0012	0.0015	0.0016
3.	29-30/06/23	0.0014	0.0019	0.0012	0.0015	0.0017
4.	30/06-01/07/23	0.0014	0.0019	0.0012	0.0017	0.0015
5.	01-02/07/23	0.0013	0.0019	0.0012	0.0017	0.0016
6.	02-03/07/23	0.0015	0.0020	0.0013	0.0012	0.0012
7.	03-04/07/23	0.0014	0.0019	0.0012	0.0011	0.0013
Standard <sup>(1)</sup>		0.12				

Standard : <sup>(1)</sup> 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 ไฮเลียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/12-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Type of Sample : WS & WD

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

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result													
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ													
		27-28/06/23		28-29/06/23		29-30/06/23		30/06-01/07/23		01-02/07/23		02-03/07/23		03-04/07/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	2.2	SW	1.3	SW	2.2	SW	2.2	SW	0.4	SW	1.8	WSW	1.3	WSW
2.	16.00	2.2	WSW	0.9	WSW	2.2	SW	2.2	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SW
3.	17.00	2.2	SW	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW
4.	18.00	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW
5.	19.00	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	SW	1.3	WSW	1.3	SW
6.	20.00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	SW
7.	21.00	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.9	WSW	1.3	SW
8.	22.00	1.8	SW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.9	SSW	0.0	WSW	0.9	S
9.	23.00	1.8	SW	0.4	SW	1.8	SW	1.3	SSW	1.3	SW	0.4	SW	0.0	SE
10.	00.00	1.3	SSW	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.0	SW	0.4	SSW
11.	01.00	0.9	WSW	0.0	ESE	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.0	SW	0.9	SSW
12.	02.00	0.9	SW	0.0	ESE	0.4	WSW	1.3	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	WSW
13.	03.00	1.3	WSW	0.0	ESE	0.9	SW	1.3	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
14.	04.00	0.9	SSW	0.0	ESE	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	WSW	0.4	SSW	0.9	SW
15.	05.00	0.4	SW	0.0	ESE	0.4	SW	1.3	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW
16.	06.00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	SW
17.	07.00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.0	WSW	0.9	SW	0.9	WSW
18.	08.00	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.8	SW	0.0	WSW	0.9	WSW	1.3	SW
19.	09.00	1.3	SW	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	SW
20.	10.00	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	SW	1.3	SW	0.9	SW	2.2	SW
21.	11.00	1.8	WSW	1.3	SW	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	SW	1.3	WSW	2.2	SW
22.	12.00	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SSW	1.3	WSW	2.2	WSW	1.3	SW	2.2	SW
23.	13.00	2.2	WSW	1.8	SW	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	SW
24.	14.00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	SW	2.2	SW
Average		1.5	-	1.0	-	1.4	-	1.6	-	1.0	-	0.9	-	1.2	-

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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/13-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดา											
		27-28/06/23			28-29/06/23			29-30/06/23			30/06-01/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	49.9	60.7	47.1	57.9	74.6	49.6	51.2	53.1	50.2	47.6	48.8	47.0
2.	16.00-17.00	49.8	51.2	48.0	57.8	68.3	49.9	51.8	71.6	49.5	48.1	50.5	47.0
3.	17.00-18.00	49.9	52.7	48.1	58.0	72.0	49.8	56.7	81.6	49.4	48.7	52.3	47.5
4.	18.00-19.00	49.9	51.4	48.1	60.7	83.5	49.8	57.1	61.7	51.5	48.1	49.7	46.9
5.	19.00-20.00	51.1	68.2	47.6	59.8	74.9	48.7	58.3	73.6	53.9	52.4	71.0	47.1
6.	20.00-21.00	49.6	51.0	47.5	54.9	77.2	45.5	58.3	77.8	53.5	48.2	68.5	46.3
7.	21.00-22.00	49.2	51.7	46.9	48.0	64.2	44.1	57.8	60.5	53.1	48.8	67.3	46.9
8.	22.00-23.00	49.0	50.9	47.0	50.3	66.0	44.2	57.7	62.5	52.9	50.1	72.0	47.4
9.	23.00-00.00	48.9	50.3	47.3	43.7	60.5	39.9	57.2	78.6	51.6	53.6	80.4	46.7
10.	00.00-01.00	49.5	55.5	47.5	46.1	72.7	38.9	57.4	77.4	52.1	47.6	59.0	46.2
11.	01.00-02.00	49.8	51.0	47.7	53.7	76.1	39.6	55.9	60.9	51.1	47.0	65.1	45.7
12.	02.00-03.00	49.1	56.0	47.1	44.4	60.0	39.2	55.4	61.7	51.5	46.2	56.6	45.0
13.	03.00-04.00	49.4	51.1	47.2	44.2	63.4	39.6	55.4	57.3	51.0	46.2	59.1	45.0
14.	04.00-05.00	49.4	50.9	46.9	44.2	61.9	40.6	56.0	59.7	51.2	53.6	79.6	44.5
15.	05.00-06.00	49.7	50.9	47.5	58.4	77.7	43.1	56.4	62.6	53.2	48.7	66.8	45.0
16.	06.00-07.00	49.6	51.2	47.4	59.2	79.7	47.2	56.1	57.9	51.2	59.4	95.4	40.9
17.	07.00-08.00	50.4	60.2	46.6	57.0	65.6	48.4	55.9	57.5	49.7	48.5	74.8	41.3
18.	08.00-09.00	57.2	61.6	49.3	57.9	74.1	54.4	55.8	57.6	50.4	47.9	64.9	44.2
19.	09.00-10.00	58.7	72.2	50.1	57.7	69.6	54.8	55.6	57.4	50.5	51.1	84.9	43.7
20.	10.00-11.00	57.3	69.9	50.4	57.4	62.5	54.9	55.8	67.0	50.4	47.8	80.2	43.0
21.	11.00-12.00	57.8	71.9	50.3	57.3	63.7	55.8	54.4	57.2	49.4	47.8	77.2	43.3
22.	12.00-13.00	57.1	76.1	49.1	57.5	62.9	54.4	50.4	58.5	47.3	47.1	78.6	43.9
23.	13.00-14.00	58.9	72.5	49.5	57.9	62.9	54.8	50.1	54.8	47.6	48.2	72.1	44.5
24.	14.00-15.00	58.9	83.7	50.0	55.7	60.4	51.1	47.9	49.4	47.4	46.2	63.6	44.0
Leq 24 hr		54.0	-	-	56.5	-	-	55.9	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	83.5	-	-	81.6	-	-	95.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.4	-	-	60.8	-	-	62.7	-	-	58.8	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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. : 2005/2023/14-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดา								
		01-02/07/23			02-03/07/23			03-04/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	57.2	75.5	40.4	51.1	84.1	43.7	44.2	49.8	43.2
2.	16.00-17.00	54.9	70.0	39.2	45.3	66.5	42.9	44.7	59.7	42.8
3.	17.00-18.00	55.4	75.4	38.1	47.0	66.5	41.4	45.3	56.0	43.8
4.	18.00-19.00	55.3	83.3	39.1	50.8	68.2	40.6	46.4	65.1	44.1
5.	19.00-20.00	55.4	70.5	38.6	55.1	87.3	44.1	49.7	76.1	43.9
6.	20.00-21.00	55.2	72.6	38.1	54.8	84.0	43.8	44.6	51.1	43.4
7.	21.00-22.00	56.2	74.3	41.8	55.2	82.2	39.4	46.0	62.6	43.4
8.	22.00-23.00	54.5	74.0	40.5	55.7	74.7	40.5	44.1	48.2	43.1
9.	23.00-00.00	50.5	69.3	45.1	56.6	78.2	40.5	44.8	47.4	43.7
10.	00.00-01.00	48.6	60.1	44.6	57.3	75.1	40.8	46.4	60.9	44.4
11.	01.00-02.00	47.7	63.5	43.9	60.1	79.3	40.8	44.4	51.7	43.2
12.	02.00-03.00	47.7	70.7	44.0	50.1	64.6	37.5	44.5	49.9	43.5
13.	03.00-04.00	48.1	66.3	44.3	52.8	68.2	38.6	44.1	73.0	43.1
14.	04.00-05.00	48.0	71.6	44.8	53.7	69.7	40.8	44.8	61.9	42.8
15.	05.00-06.00	48.7	73.1	44.7	48.3	64.7	38.0	43.9	51.7	42.6
16.	06.00-07.00	48.2	65.8	44.9	53.3	73.5	38.8	43.6	48.9	42.4
17.	07.00-08.00	47.8	60.3	44.0	51.6	76.0	38.2	43.1	47.6	42.5
18.	08.00-09.00	47.2	63.8	44.5	49.8	68.8	38.3	46.8	62.1	42.4
19.	09.00-10.00	48.2	70.9	43.6	59.5	78.5	40.3	51.6	71.8	44.0
20.	10.00-11.00	45.2	58.6	43.7	52.7	74.6	38.7	44.7	53.8	43.5
21.	11.00-12.00	45.2	59.5	43.9	50.5	66.8	37.8	44.8	62.8	43.6
22.	12.00-13.00	45.1	57.0	43.6	48.6	65.4	37.5	44.0	55.9	42.7
23.	13.00-14.00	46.2	63.1	43.9	55.0	70.8	38.6	44.6	51.5	43.6
24.	14.00-15.00	52.1	75.8	44.2	55.5	71.3	39.6	44.5	50.5	43.8
Leq 24 hr		52.2	-	-	54.4	-	-	45.8	-	-
Lmax		-	83.3	-	-	87.3	-	-	76.1	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.8	-	-	61.7	-	-	51.3	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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. : 2005/2023/15-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Type of Sample : Sound Level

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

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่											
		27-28/06/23			28-29/06/23			29-30/06/23			30/06-01/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	58.2	76.0	53.0	60.6	98.9	51.4	55.5	73.4	47.8	58.2	76.6	49.8
2.	15.00-16.00	59.6	81.7	53.8	61.3	98.2	50.9	56.3	81.5	48.4	55.5	80.4	47.4
3.	16.00-17.00	58.8	82.9	54.1	60.7	99.3	50.0	56.1	90.4	48.9	55.2	73.7	48.4
4.	17.00-18.00	57.1	81.1	52.0	55.5	99.7	49.8	54.2	70.5	47.6	57.5	83.6	49.5
5.	18.00-19.00	56.1	72.7	50.9	57.8	94.1	51.7	56.7	82.4	49.5	58.0	74.0	51.5
6.	19.00-20.00	58.0	72.3	53.7	59.0	90.2	54.6	56.5	87.1	49.4	56.7	80.2	49.3
7.	20.00-21.00	57.8	77.9	53.3	60.3	96.2	53.4	55.1	73.6	47.5	57.4	80.6	48.4
8.	21.00-22.00	57.6	76.5	51.4	56.0	78.3	50.6	53.8	73.0	47.0	56.5	76.3	48.4
9.	22.00-23.00	56.6	76.2	50.5	55.8	74.4	50.4	53.3	73.3	47.2	53.7	79.9	46.6
10.	23.00-00.00	54.6	74.2	48.3	54.9	77.4	47.5	52.7	70.5	49.9	51.8	81.6	46.5
11.	00.00-01.00	52.9	78.5	46.9	51.2	72.0	46.8	52.5	76.0	50.3	49.9	72.9	45.7
12.	01.00-02.00	50.5	74.3	46.7	50.3	75.4	45.8	47.6	66.2	45.9	48.0	70.6	45.6
13.	02.00-03.00	49.6	67.4	47.3	47.4	61.0	45.5	47.7	63.3	46.2	47.9	64.8	46.2
14.	03.00-04.00	49.1	67.0	46.9	49.7	73.2	46.4	49.4	78.5	47.0	58.8	66.3	59.8
15.	04.00-05.00	54.7	75.2	46.5	50.8	61.6	49.8	50.2	69.9	48.7	60.5	67.1	60.1
16.	05.00-06.00	59.2	72.7	58.6	51.9	64.7	49.9	54.8	66.4	48.4	60.8	72.8	60.4
17.	06.00-07.00	58.0	70.1	58.3	51.3	67.7	46.2	58.9	65.4	58.2	56.5	71.5	47.4
18.	07.00-08.00	53.5	78.3	47.3	52.5	67.6	47.4	56.1	76.9	49.1	59.2	77.6	51.7
19.	08.00-09.00	55.1	71.2	49.0	58.5	95.5	48.2	60.7	77.3	54.2	60.8	79.4	53.4
20.	09.00-10.00	58.9	78.4	51.1	58.8	86.8	50.0	61.1	83.7	53.4	57.4	81.7	50.6
21.	10.00-11.00	59.0	75.2	49.5	57.6	87.1	49.6	56.8	82.0	49.5	57.7	79.4	49.8
22.	11.00-12.00	55.8	77.0	48.7	54.4	67.1	48.6	57.1	79.0	50.6	58.0	80.2	48.8
23.	12.00-13.00	55.5	86.0	49.7	55.6	81.5	47.4	55.8	76.0	48.9	56.2	77.6	48.7
24.	13.00-14.00	55.6	76.4	49.8	55.4	77.4	47.1	55.1	70.7	48.3	56.8	76.6	48.1
Leq 24 hr		56.7	-	-	56.8	-	-	56.0	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	99.7	-	-	90.4	-	-	83.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	60.2	-	-	60.5	-	-	63.2	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ลอยัล อย์เฮลลิ่ง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/16-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

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

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่								
		01-02/07/23			02-03/07/23			03-04/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	57.2	80.4	49.8	57.3	79.0	48.4	57.6	84.5	48.4
2.	15.00-16.00	55.4	77.9	47.5	58.4	85.1	48.7	56.3	80.4	46.6
3.	16.00-17.00	55.3	75.4	48.7	55.8	72.8	48.4	56.1	73.3	48.8
4.	17.00-18.00	57.9	83.6	49.6	58.0	73.9	50.8	58.0	72.9	50.9
5.	18.00-19.00	58.0	80.2	50.8	57.8	73.6	51.3	56.1	73.0	49.6
6.	19.00-20.00	57.5	80.6	49.3	56.9	76.5	49.0	56.5	75.9	47.9
7.	20.00-21.00	55.8	75.0	48.1	55.9	78.3	47.0	55.2	77.7	46.9
8.	21.00-22.00	56.4	76.3	47.5	54.6	73.6	46.7	52.0	70.2	45.8
9.	22.00-23.00	53.9	79.9	46.7	50.1	70.8	46.0	48.8	68.4	45.1
10.	23.00-00.00	54.5	81.6	46.1	49.1	70.6	45.8	47.6	70.0	45.0
11.	00.00-01.00	49.9	72.9	45.7	47.9	66.6	45.9	47.6	66.0	45.7
12.	01.00-02.00	47.6	66.3	45.7	48.4	80.9	46.1	47.2	80.3	45.5
13.	02.00-03.00	47.7	64.8	46.0	47.4	61.6	45.5	46.5	61.7	44.7
14.	03.00-04.00	60.1	66.3	60.1	48.0	64.4	45.8	47.9	63.8	45.9
15.	04.00-05.00	60.5	67.1	60.2	49.0	64.8	46.8	49.4	64.3	46.5
16.	05.00-06.00	60.7	72.8	60.3	51.7	67.8	46.8	51.8	67.2	46.4
17.	06.00-07.00	54.8	73.9	47.4	54.3	68.6	47.9	57.4	75.4	49.7
18.	07.00-08.00	59.6	77.6	52.1	59.2	78.6	51.9	59.9	80.0	51.4
19.	08.00-09.00	60.5	79.4	53.0	60.4	80.6	51.1	57.6	78.9	49.9
20.	09.00-10.00	57.7	81.7	50.6	58.6	82.1	50.4	57.1	81.5	48.5
21.	10.00-11.00	57.3	79.4	49.7	55.8	74.6	48.0	56.4	77.2	49.3
22.	11.00-12.00	58.2	80.2	48.6	58.6	82.0	51.9	58.4	81.4	51.7
23.	12.00-13.00	55.7	77.4	47.3	57.4	81.6	49.1	58.5	73.5	51.4
24.	13.00-14.00	56.3	73.4	47.8	58.2	95.3	52.1	56.9	72.4	49.5
Leq 24 hr		57.3	-	-	56.2	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	95.3	-	-	84.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.4	-	-	58.8	-	-	59.0	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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 ไฮเลเสียง 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/17-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ											
		27-28/06/23			28-29/06/23			29-30/06/23			30/06-01/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	63.3	82.2	61.1	66.6	85.0	63.8	63.1	70.8	62.4	63.2	74.6	62.3
2.	14.00-15.00	63.3	82.0	60.8	64.4	81.1	63.2	63.2	75.5	62.4	63.0	70.7	61.8
3.	15.00-16.00	64.4	83.2	62.2	63.8	73.8	62.9	65.3	79.8	63.3	64.3	85.0	62.3
4.	16.00-17.00	63.8	81.4	61.3	63.7	68.8	62.8	65.4	87.4	63.8	64.3	74.2	63.2
5.	17.00-18.00	64.6	87.0	61.1	64.0	77.1	63.0	66.1	83.3	64.4	64.1	70.8	62.9
6.	18.00-19.00	64.9	86.1	61.1	64.5	72.5	63.4	65.9	82.8	64.2	63.8	72.6	62.7
7.	19.00-20.00	62.0	76.4	59.8	65.8	81.4	63.7	65.8	87.3	63.5	64.2	78.3	62.7
8.	20.00-21.00	61.6	75.6	59.7	65.8	85.9	63.0	64.9	82.5	63.2	63.8	72.6	62.7
9.	21.00-22.00	60.9	75.3	59.0	64.3	73.6	63.1	64.4	73.1	63.2	63.7	70.5	62.5
10.	22.00-23.00	60.7	74.9	58.9	64.7	81.1	63.0	64.6	84.7	62.9	64.4	77.9	63.2
11.	23.00-00.00	60.2	75.0	58.7	64.6	73.9	63.4	64.0	77.8	62.7	64.1	71.5	63.1
12.	00.00-01.00	60.5	81.5	58.7	64.8	79.3	63.5	64.2	79.0	63.0	64.3	74.0	63.3
13.	01.00-02.00	60.5	72.9	58.8	63.9	75.3	62.7	63.9	72.3	62.4	64.5	71.9	63.3
14.	02.00-03.00	63.7	79.6	60.4	64.3	77.3	63.1	64.3	83.4	62.3	64.3	70.6	63.2
15.	03.00-04.00	64.9	81.4	62.4	65.1	82.9	63.5	65.0	83.7	63.2	63.9	73.2	63.0
16.	04.00-05.00	63.8	78.3	61.7	65.5	85.2	63.7	64.7	83.0	63.1	65.0	78.6	63.0
17.	05.00-06.00	63.5	82.7	61.4	64.9	83.1	63.6	64.2	78.5	63.0	64.1	69.0	63.1
18.	06.00-07.00	63.6	79.9	61.5	64.7	77.6	63.4	65.2	86.3	62.2	64.0	71.4	63.0
19.	07.00-08.00	63.3	81.6	61.4	65.5	85.2	62.7	63.8	87.3	61.8	63.9	72.6	62.9
20.	08.00-09.00	63.7	80.2	61.7	63.7	83.1	62.2	63.5	73.9	62.3	63.9	72.9	62.7
21.	09.00-10.00	64.6	85.0	61.8	63.6	75.6	62.5	63.5	84.7	62.2	63.8	69.8	62.8
22.	10.00-11.00	63.5	78.9	61.7	64.0	85.5	62.6	63.0	79.8	61.3	64.0	71.4	62.9
23.	11.00-12.00	63.9	84.8	61.6	63.9	82.0	62.7	62.3	73.1	61.1	64.1	78.1	62.7
24.	12.00-13.00	65.4	81.0	61.7	62.5	70.7	61.5	63.0	75.6	62.0	64.1	79.6	62.8
Leq 24 hr		63.4	-	-	64.6	-	-	64.4	-	-	64.1	-	-
Lmax		-	87.0	-	-	85.9	-	-	87.4	-	-	85.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.3	-	-	71.1	-	-	70.9	-	-	70.7	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/18-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ								
		01-02/07/23			02-03/07/23			03-04/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	64.7	75.9	63.6	63.4	72.9	62.4	62.7	81.9	61.3
2.	14.00-15.00	64.6	73.7	63.5	63.5	70.4	62.3	61.9	70.3	61.0
3.	15.00-16.00	64.4	71.7	63.1	64.1	79.7	62.2	63.4	86.1	61.0
4.	16.00-17.00	64.1	72.2	63.0	63.8	74.2	62.2	64.4	97.3	58.2
5.	17.00-18.00	65.2	79.5	63.2	64.1	80.1	62.0	58.3	62.5	51.7
6.	18.00-19.00	64.0	73.4	62.8	64.0	80.3	62.1	58.1	75.1	51.0
7.	19.00-20.00	64.1	72.4	62.9	65.2	86.3	62.4	58.1	60.5	52.5
8.	20.00-21.00	63.7	69.9	62.7	65.1	83.3	62.4	58.5	60.1	54.7
9.	21.00-22.00	63.9	71.1	62.9	64.0	80.0	62.1	58.3	60.2	51.9
10.	22.00-23.00	64.2	79.1	62.9	63.4	70.9	62.2	59.3	62.8	53.5
11.	23.00-00.00	65.1	79.6	63.7	63.2	69.7	62.2	59.9	62.8	51.7
12.	00.00-01.00	64.5	79.8	63.1	63.4	75.9	62.0	59.6	61.6	51.6
13.	01.00-02.00	64.8	76.1	63.3	63.0	68.5	62.0	59.9	61.6	53.6
14.	02.00-03.00	64.7	73.1	63.6	63.8	75.9	62.3	60.3	62.4	53.9
15.	03.00-04.00	65.8	85.6	63.6	62.9	68.1	62.0	60.1	62.5	54.0
16.	04.00-05.00	64.9	78.1	63.5	63.0	67.3	62.0	58.9	60.5	56.5
17.	05.00-06.00	65.3	75.8	63.7	62.9	70.2	61.9	58.9	60.9	55.1
18.	06.00-07.00	65.1	78.6	63.2	62.9	67.7	62.1	58.8	61.9	53.6
19.	07.00-08.00	64.5	72.2	63.4	62.9	68.2	62.0	59.0	67.1	55.8
20.	08.00-09.00	65.0	77.4	63.7	63.3	77.4	62.2	58.9	60.5	54.2
21.	09.00-10.00	64.7	70.6	63.6	63.0	79.6	61.2	58.8	65.9	53.2
22.	10.00-11.00	64.9	87.3	63.3	63.2	74.6	61.3	58.9	60.7	52.5
23.	11.00-12.00	64.5	75.7	63.3	63.3	80.9	61.2	59.0	60.9	54.2
24.	12.00-13.00	64.0	73.9	62.9	62.8	78.3	61.3	59.0	60.6	54.9
Leq 24 hr		64.6	-	-	63.6	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	87.3	-	-	86.3	-	-	97.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	69.7	-	-	66.1	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/19-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ											
		27-28/06/23			28-29/06/23			29-30/06/23			30/06-01/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	48.4	65.9	46.1	50.3	63.4	47.2	53.3	74.3	49.5	52.4	68.1	50.2
2.	14.00-15.00	53.7	75.7	47.5	47.9	65.1	46.2	49.1	64.6	47.9	53.8	72.7	50.5
3.	15.00-16.00	53.5	75.5	48.6	50.8	73.3	48.6	52.7	63.9	50.2	56.7	71.9	55.5
4.	16.00-17.00	53.2	70.9	50.2	51.1	65.5	49.5	55.7	69.6	55.0	55.9	73.5	51.8
5.	17.00-18.00	54.8	75.5	50.1	53.3	72.4	52.7	55.3	74.1	54.4	55.2	71.1	50.9
6.	18.00-19.00	53.7	75.9	50.2	60.0	72.1	58.4	54.5	59.5	53.1	52.7	70.1	48.6
7.	19.00-20.00	51.7	66.5	50.1	58.7	68.0	56.6	55.2	70.1	54.8	50.5	65.1	47.8
8.	20.00-21.00	50.7	62.3	49.6	57.7	78.5	57.5	55.3	68.7	54.8	53.8	74.4	49.9
9.	21.00-22.00	48.6	59.1	46.9	58.5	74.3	55.3	55.9	66.1	55.7	54.6	76.0	50.7
10.	22.00-23.00	47.0	66.2	45.5	61.0	74.5	57.5	55.1	64.1	55.0	55.3	76.4	50.9
11.	23.00-00.00	49.7	55.4	49.2	63.3	83.2	60.8	54.8	75.2	51.1	54.5	71.6	51.1
12.	00.00-01.00	50.8	70.1	49.6	65.1	80.8	64.2	59.3	70.7	55.2	53.8	65.7	51.6
13.	01.00-02.00	50.3	56.7	49.2	62.4	68.8	63.1	54.7	69.1	53.1	57.2	77.8	53.3
14.	02.00-03.00	55.3	70.6	50.0	54.9	67.2	53.5	54.1	66.9	52.4	55.4	70.2	52.3
15.	03.00-04.00	65.5	84.3	60.3	54.3	71.0	52.1	51.1	65.0	49.9	59.6	80.7	53.3
16.	04.00-05.00	53.1	66.1	51.3	53.6	68.9	51.8	51.9	66.1	50.2	57.8	74.1	52.1
17.	05.00-06.00	53.9	70.5	52.5	50.7	68.7	46.5	51.5	68.1	49.6	54.2	71.5	50.5
18.	06.00-07.00	54.0	69.1	51.6	49.9	71.2	47.2	51.9	69.3	49.2	49.1	57.4	47.6
19.	07.00-08.00	53.8	79.2	50.7	54.3	87.3	50.0	50.8	68.5	47.8	49.2	55.2	47.6
20.	08.00-09.00	52.1	65.8	50.2	51.3	70.1	49.1	51.2	63.9	49.4	49.1	56.9	47.1
21.	09.00-10.00	51.4	68.9	50.1	51.0	69.4	49.3	52.2	66.5	49.6	47.6	53.2	46.0
22.	10.00-11.00	52.1	65.9	50.9	48.8	72.7	45.4	52.4	71.0	49.7	48.6	56.7	46.8
23.	11.00-12.00	52.3	67.7	50.9	50.3	60.6	48.8	52.2	72.9	49.7	53.2	72.1	48.3
24.	12.00-13.00	52.2	66.6	50.6	51.9	69.2	48.7	53.2	74.0	50.4	56.8	73.7	54.3
Leq 24 hr		55.0	-	-	57.6	-	-	54.1	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	87.3	-	-	75.2	-	-	80.7	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.4	-	-	66.1	-	-	60.9	-	-	62.1	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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 ไฮ้เฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/20-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

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

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ								
		01-02/07/23			02-03/07/23			03-04/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	57.8	74.9	54.3	51.7	65.4	49.3	48.8	59.6	47.6
2.	14.00-15.00	55.0	71.1	52.3	49.8	64.6	47.6	48.7	61.4	47.2
3.	15.00-16.00	50.1	62.1	47.6	49.0	57.6	47.8	50.2	72.5	47.2
4.	16.00-17.00	51.8	69.3	49.2	49.5	59.7	48.2	52.9	70.2	48.1
5.	17.00-18.00	51.5	64.5	48.5	49.9	61.2	48.8	56.2	78.4	50.1
6.	18.00-19.00	52.6	65.4	50.0	50.1	56.1	49.2	57.2	74.0	50.4
7.	19.00-20.00	53.4	69.8	50.2	50.1	58.4	48.8	55.7	73.9	49.5
8.	20.00-21.00	52.3	66.5	50.3	51.5	70.3	49.3	55.1	72.6	48.9
9.	21.00-22.00	54.3	77.1	49.8	51.3	63.6	49.3	55.2	73.8	47.7
10.	22.00-23.00	55.2	75.8	50.5	50.1	57.5	48.9	54.2	76.4	47.5
11.	23.00-00.00	53.0	76.7	49.2	49.8	57.1	49.0	55.0	74.2	47.7
12.	00.00-01.00	50.4	63.7	48.1	50.6	57.0	48.6	53.5	71.4	47.2
13.	01.00-02.00	50.9	61.0	49.2	50.8	60.9	49.7	54.6	75.5	47.9
14.	02.00-03.00	51.2	64.1	48.9	50.6	58.6	49.3	53.9	77.1	48.2
15.	03.00-04.00	51.0	61.6	48.8	50.6	56.8	49.6	54.2	74.1	48.5
16.	04.00-05.00	51.4	62.4	49.2	50.2	57.6	49.1	55.6	73.7	49.2
17.	05.00-06.00	51.6	64.4	49.1	50.7	56.1	49.5	52.7	69.8	48.6
18.	06.00-07.00	51.0	65.4	49.2	50.0	59.7	48.7	50.8	70.3	46.6
19.	07.00-08.00	53.1	74.2	48.1	50.5	64.0	48.9	50.3	64.3	46.2
20.	08.00-09.00	50.0	58.1	48.8	49.8	54.3	48.8	48.8	68.3	44.5
21.	09.00-10.00	54.4	71.2	50.0	49.3	64.3	48.3	47.4	71.1	44.2
22.	10.00-11.00	52.5	71.0	49.5	49.8	64.9	48.6	48.7	75.8	44.7
23.	11.00-12.00	50.0	61.2	48.6	49.7	62.2	48.0	51.2	71.3	46.0
24.	12.00-13.00	50.1	61.6	48.8	49.3	61.7	48.2	53.5	71.5	47.9
Leq 24 hr		52.8	-	-	50.2	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	77.1	-	-	70.3	-	-	78.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	56.8	-	-	60.3	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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 ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/21-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ											
		27-28/06/23			28-29/06/23			29-30/06/23			30/06-01/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	55.2	67.0	54.0	56.7	71.8	55.2	55.7	59.0	53.6	57.6	94.3	55.4
2.	14.00-15.00	55.3	71.1	54.2	58.5	68.5	56.3	55.2	58.1	53.4	59.5	78.7	55.8
3.	15.00-16.00	55.6	70.0	53.8	56.5	72.0	54.1	55.0	58.0	53.3	61.7	90.6	55.3
4.	16.00-17.00	56.2	77.6	54.7	58.5	75.6	54.7	55.6	60.5	53.2	58.1	80.0	52.9
5.	17.00-18.00	58.2	71.1	55.1	55.6	68.0	54.6	55.5	58.6	53.2	60.6	79.0	54.4
6.	18.00-19.00	57.5	70.5	55.4	54.7	60.1	53.7	56.2	59.0	53.9	58.5	81.5	55.7
7.	19.00-20.00	56.1	64.5	55.0	55.1	62.6	54.5	55.5	66.1	53.4	61.0	80.2	55.9
8.	20.00-21.00	55.3	67.6	54.3	55.5	63.4	54.5	58.6	92.9	53.5	60.9	80.7	56.2
9.	21.00-22.00	55.7	70.4	54.2	55.2	60.3	54.5	55.7	65.2	53.6	56.8	70.4	53.4
10.	22.00-23.00	54.2	70.8	53.0	56.6	71.3	54.3	55.6	61.6	53.3	55.9	71.8	52.1
11.	23.00-00.00	55.3	75.1	54.1	63.1	76.0	57.5	55.6	58.2	53.5	54.9	73.1	52.0
12.	00.00-01.00	55.4	69.8	54.1	55.1	72.9	53.6	55.7	60.4	53.6	53.5	67.6	51.3
13.	01.00-02.00	55.0	60.4	53.9	55.0	74.3	53.5	55.7	60.0	53.9	53.3	79.0	51.2
14.	02.00-03.00	58.1	70.5	53.9	56.6	70.9	54.6	56.6	59.6	55.4	53.4	73.7	51.8
15.	03.00-04.00	58.2	71.3	54.3	56.3	69.0	54.7	56.0	59.0	54.9	53.4	68.0	51.6
16.	04.00-05.00	56.3	72.8	54.6	62.5	87.2	54.4	55.9	60.7	54.8	55.0	84.2	51.8
17.	05.00-06.00	61.7	73.8	61.9	62.8	78.6	55.2	56.4	62.0	55.4	60.3	78.0	55.5
18.	06.00-07.00	56.0	69.6	54.7	54.9	70.3	54.1	56.4	61.6	55.4	60.0	76.5	55.1
19.	07.00-08.00	56.0	79.1	53.4	57.9	63.3	55.7	55.5	58.3	54.7	59.5	86.3	54.9
20.	08.00-09.00	55.2	71.1	54.1	59.7	63.7	57.1	55.3	58.7	54.5	60.2	83.6	55.4
21.	09.00-10.00	55.4	63.2	54.3	61.1	75.1	58.1	53.8	57.1	52.9	58.7	80.3	55.0
22.	10.00-11.00	57.2	82.5	54.2	59.6	91.0	56.2	59.3	95.1	52.8	58.8	73.3	54.9
23.	11.00-12.00	57.9	72.6	55.1	60.4	78.3	56.7	60.2	85.6	55.8	58.4	72.3	54.3
24.	12.00-13.00	57.7	66.3	53.9	56.7	70.1	55.0	60.0	87.3	55.0	57.5	76.4	53.5
Leq 24 hr		56.8	-	-	58.6	-	-	56.6	-	-	58.5	-	-
Lmax		-	82.5	-	-	91.0	-	-	95.1	-	-	94.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	65.7	-	-	62.6	-	-	63.4	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/22-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ								
		01-02/07/23			02-03/07/23			03-04/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	54.1	69.5	48.3	54.7	75.6	48.9	57.3	72.9	54.2
2.	14.00-15.00	56.5	84.1	48.7	55.7	84.1	46.1	59.4	71.5	58.7
3.	15.00-16.00	56.9	85.0	50.9	54.5	84.8	43.9	59.5	65.9	58.6
4.	16.00-17.00	56.4	76.2	50.0	56.8	83.1	45.6	57.2	79.3	51.8
5.	17.00-18.00	56.3	75.6	50.5	57.5	88.0	45.7	55.0	72.0	49.5
6.	18.00-19.00	57.1	73.1	51.1	56.3	102.1	44.8	55.3	74.5	49.7
7.	19.00-20.00	57.8	80.1	52.5	55.1	94.7	46.1	56.0	73.1	50.1
8.	20.00-21.00	59.0	80.1	53.1	54.3	81.7	46.7	55.6	72.2	50.5
9.	21.00-22.00	56.7	72.3	52.1	57.5	81.2	56.5	56.2	77.2	50.9
10.	22.00-23.00	55.1	79.6	51.6	58.3	66.6	56.7	55.5	72.6	50.8
11.	23.00-00.00	54.1	72.7	50.8	57.8	65.6	56.6	55.3	76.3	50.9
12.	00.00-01.00	54.2	73.0	50.4	58.0	65.9	56.5	54.3	71.8	51.5
13.	01.00-02.00	52.3	72.2	50.0	58.2	66.3	56.7	53.2	67.5	50.9
14.	02.00-03.00	52.0	67.6	50.4	58.0	63.2	56.9	50.9	64.7	50.2
15.	03.00-04.00	52.7	85.2	50.5	58.0	66.9	56.7	49.4	72.3	47.7
16.	04.00-05.00	51.5	65.1	50.1	56.9	62.2	56.8	51.0	69.3	49.8
17.	05.00-06.00	53.0	69.5	49.1	51.7	64.6	50.3	51.1	64.6	49.4
18.	06.00-07.00	59.0	80.1	51.6	51.2	61.8	50.0	55.3	83.9	48.6
19.	07.00-08.00	57.1	74.8	51.0	51.3	67.4	50.1	49.4	64.0	47.7
20.	08.00-09.00	57.6	80.4	51.5	50.9	64.6	49.9	52.4	77.0	49.9
21.	09.00-10.00	57.0	76.4	51.9	55.5	70.7	52.2	53.9	72.2	51.6
22.	10.00-11.00	58.1	86.4	51.1	57.1	73.5	55.1	57.1	78.9	51.9
23.	11.00-12.00	56.5	75.7	49.9	57.0	71.3	54.9	56.7	74.8	51.8
24.	12.00-13.00	54.4	71.6	49.4	55.9	71.5	53.3	56.9	75.4	51.4
Leq 24 hr		56.1	-	-	56.3	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	102.1	-	-	83.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	63.3	-	-	60.4	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/23-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ											
		27-28/06/23			28-29/06/23			29-30/06/23			30/06-01/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	53.9	71.0	52.7	54.2	71.6	51.8	55.0	70.6	53.6	55.3	70.0	53.8
2.	14.00-15.00	54.0	68.8	52.7	53.1	71.2	51.9	55.2	69.5	53.9	54.4	63.6	53.3
3.	15.00-16.00	55.6	68.3	54.2	55.3	71.6	53.8	54.8	72.7	53.4	53.8	67.6	52.9
4.	16.00-17.00	55.6	74.1	54.6	53.9	69.3	52.4	53.1	69.5	52.2	54.1	73.8	52.2
5.	17.00-18.00	56.0	67.8	55.3	53.7	78.4	51.4	54.4	74.8	52.0	52.2	71.0	51.0
6.	18.00-19.00	57.1	80.5	55.4	58.6	97.9	52.8	52.7	64.6	51.5	53.4	67.6	52.2
7.	19.00-20.00	54.9	66.1	53.5	59.8	93.0	55.5	52.5	61.6	51.3	52.6	58.7	52.0
8.	20.00-21.00	54.4	67.2	53.0	55.5	73.0	54.3	51.4	58.6	50.5	52.3	70.1	51.2
9.	21.00-22.00	53.8	64.6	53.0	55.3	67.9	54.8	51.6	58.8	50.7	52.1	60.8	51.0
10.	22.00-23.00	54.1	63.6	53.2	54.8	71.5	53.5	52.4	61.7	51.7	52.1	55.2	51.3
11.	23.00-00.00	54.4	63.6	53.5	53.1	64.8	51.9	53.2	60.9	52.4	51.9	61.8	50.7
12.	00.00-01.00	54.3	60.2	53.5	51.6	62.2	50.7	53.2	82.9	51.5	51.7	59.0	50.8
13.	01.00-02.00	53.8	64.8	53.2	51.7	67.7	50.5	55.2	64.1	53.3	54.1	70.0	52.7
14.	02.00-03.00	56.9	67.9	54.9	52.3	76.8	50.2	57.9	88.2	55.4	55.2	68.5	52.6
15.	03.00-04.00	52.7	100.9	45.3	51.6	81.6	49.1	53.8	65.9	52.0	53.8	72.4	51.9
16.	04.00-05.00	57.8	87.0	55.5	50.3	69.8	48.4	53.4	75.4	50.6	53.1	68.8	50.7
17.	05.00-06.00	57.1	81.5	54.9	50.8	72.8	47.4	55.2	76.7	52.0	52.3	64.9	51.3
18.	06.00-07.00	56.0	71.5	54.7	48.9	68.2	47.4	56.2	67.5	53.3	57.2	78.0	52.7
19.	07.00-08.00	55.4	76.1	53.5	46.4	67.6	44.8	54.2	66.2	52.3	49.8	62.2	48.4
20.	08.00-09.00	54.2	78.7	51.9	48.4	69.3	46.1	54.8	67.0	53.6	49.5	57.8	48.5
21.	09.00-10.00	52.2	72.7	49.5	56.8	69.0	54.8	54.6	65.8	53.5	50.5	68.7	48.1
22.	10.00-11.00	53.8	64.6	53.0	55.5	67.2	53.9	54.0	61.1	53.1	50.9	66.1	48.7
23.	11.00-12.00	52.9	77.2	51.3	54.1	63.9	52.8	55.0	65.0	54.0	49.5	67.0	47.8
24.	12.00-13.00	53.0	70.9	51.3	54.6	68.9	53.6	55.6	74.5	53.6	48.7	61.8	47.5
Leq 24 hr		55.0	-	-	54.4	-	-	54.4	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	100.9	-	-	97.9	-	-	88.2	-	-	78.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	59.1	-	-	61.2	-	-	60.1	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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 ไฮ้เฮลซิง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/24-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

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

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660160/June/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ								
		01-02/07/23			02-03/07/23			03-04/07/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00	48.0	63.9	47.0	54.9	62.1	54.1	52.3	59.6	51.5
2.	14.00-15.00	46.6	56.1	45.4	55.0	62.6	54.0	52.5	57.8	51.8
3.	15.00-16.00	47.0	68.1	45.0	55.2	72.8	53.7	52.5	55.4	51.9
4.	16.00-17.00	50.4	68.1	48.2	54.0	63.3	52.9	53.1	60.7	51.8
5.	17.00-18.00	51.8	63.6	50.0	56.7	76.8	52.9	53.3	59.4	52.8
6.	18.00-19.00	52.5	62.5	51.0	53.8	60.9	52.7	53.0	59.1	52.3
7.	19.00-20.00	52.9	65.0	51.1	54.2	65.2	53.0	53.2	69.2	51.8
8.	20.00-21.00	56.8	63.0	55.9	54.0	70.6	52.8	52.1	55.1	51.3
9.	21.00-22.00	58.5	74.4	57.0	53.9	61.5	52.8	54.2	74.5	51.6
10.	22.00-23.00	57.1	63.9	55.9	54.4	69.4	53.1	53.2	56.4	52.7
11.	23.00-00.00	56.9	63.4	55.4	54.5	61.3	53.4	52.9	60.6	52.3
12.	00.00-01.00	56.1	61.6	54.9	54.4	62.1	53.1	52.2	56.4	51.6
13.	01.00-02.00	55.4	66.8	54.4	54.3	64.4	53.4	52.0	59.5	51.4
14.	02.00-03.00	55.0	59.7	54.2	54.4	71.8	52.8	54.2	60.8	51.9
15.	03.00-04.00	54.8	61.5	53.6	53.1	65.5	52.0	55.4	76.3	46.5
16.	04.00-05.00	54.9	67.4	53.7	53.1	64.0	51.8	54.0	74.7	47.1
17.	05.00-06.00	55.8	76.8	53.6	54.6	66.3	53.3	54.9	74.5	47.8
18.	06.00-07.00	54.8	69.6	52.9	53.7	65.4	52.5	54.0	74.3	47.2
19.	07.00-08.00	54.2	63.5	53.0	54.0	60.2	53.0	54.8	73.8	48.3
20.	08.00-09.00	53.9	61.0	52.6	55.1	67.4	52.5	54.5	74.7	48.4
21.	09.00-10.00	53.8	64.7	52.7	53.2	63.7	52.4	54.4	73.7	48.6
22.	10.00-11.00	53.8	57.6	52.5	53.1	67.8	51.2	52.1	69.7	46.7
23.	11.00-12.00	53.9	59.2	52.9	52.1	60.0	51.2	50.9	72.9	45.9
24.	12.00-13.00	55.0	61.7	53.7	52.0	56.2	51.3	49.9	72.7	44.8
Leq 24 hr		54.6	-	-	54.2	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	76.8	-	-	76.8	-	-	76.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	60.5	-	-	60.1	-	-

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

*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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/25-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	15.00-16.00	49.9	57.2	49.9	40.4	9.5
2.	16.00-17.00	49.8	54.9	49.8	39.2	10.6
3.	17.00-18.00	49.9	55.4	49.9	38.1	11.8
4.	18.00-19.00	49.9	55.3	49.9	39.1	10.9
5.	19.00-20.00	51.1	55.4	51.1	38.6	12.5
6.	20.00-21.00	49.6	55.2	49.6	38.1	11.5
7.	21.00-22.00	49.2	56.2	49.2	41.8	7.4
8.	22.00-22.05	48.1	51.2	48.1	38.3	9.8
	22.05-22.10	49.7	54.3	49.7	40.4	9.3
	22.10-22.15	49.8	54.2	49.8	40.3	9.5
	22.15-22.20	49.6	54.0	49.6	40.6	9.0
	22.20-22.25	49.2	51.3	49.2	39.4	9.8
	22.25-22.30	49.2	57.0	49.2	42.7	6.5
	22.30-22.35	49.1	60.9	49.1	43.3	5.8
	22.35-22.40	49.1	50.3	49.1	39.5	9.6
	22.40-22.45	47.2	50.3	47.2	37.5	9.7
	22.45-22.50	49.1	48.7	41.5	45.8	-4.3
	22.50-22.55	49.0	53.7	49.0	46.2	2.8
	22.55-23.00	48.9	48.9	48.9	45.5	3.4
9.	23.00-23.05	48.9	48.8	35.5	45.7	-10.2
	23.05-23.10	48.3	51.4	48.3	45.9	2.4
	23.10-23.15	48.8	48.7	35.4	45.7	-10.3
	23.15-23.20	48.8	48.4	41.2	45.4	-4.2
	23.20-23.25	48.8	56.5	48.8	45.8	3.0
	23.25-23.30	49.0	47.9	45.5	44.6	0.9
	23.30-23.35	49.0	47.8	45.8	44.5	1.3
	23.35-23.40	48.9	50.3	48.9	44.9	4.0
	23.40-23.45	49.0	49.4	49.0	44.9	4.1
	23.45-23.50	49.2	49.3	49.2	44.7	4.5
	23.50-23.55	49.2	49.2	49.2	45.2	4.0
	23.55-00.00	49.0	48.7	40.2	44.8	-4.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
10.	00.00-00.05	48.7	48.0	43.4	44.2	-0.8
	00.05-00.10	48.8	48.1	43.5	44.4	-0.9
	00.10-00.15	48.7	51.3	48.7	45.1	3.6
	00.15-00.20	49.6	48.8	44.9	44.9	0.0
	00.20-00.25	49.5	49.5	49.5	45.5	4.0
	00.25-00.30	49.8	49.1	44.5	45.0	-0.5
	00.30-00.35	49.6	47.8	47.9	44.5	3.4
	00.35-00.40	49.8	48.0	48.1	44.9	3.2
	00.40-00.45	50.1	47.6	49.5	43.7	5.8
	00.45-00.50	49.9	47.6	49.0	44.2	4.8
11.	00.50-00.55	49.7	47.5	48.7	44.5	4.2
	00.55-01.00	49.7	47.8	48.2	44.7	3.5
	01.00-01.05	49.8	47.7	48.6	44.4	4.2
	01.05-01.10	49.9	47.6	49.0	44.6	4.4
	01.10-01.15	49.6	47.1	49.0	43.8	5.2
	01.15-01.20	49.6	47.3	48.7	44.0	4.7
	01.20-01.25	49.8	47.6	48.8	44.0	4.8
	01.25-01.30	50.0	47.8	49.0	44.1	4.9
	01.30-01.35	49.7	50.9	49.7	43.9	5.8
	01.35-01.40	49.9	47.1	49.7	42.4	7.3
12.	01.40-01.45	50.0	46.7	50.3	42.3	8.0
	01.45-01.50	50.0	46.7	50.3	42.6	7.7
	01.50-01.55	50.0	46.8	50.2	43.1	7.1
	01.55-02.00	50.0	47.2	49.8	43.9	5.9
	02.00-02.05	50.0	47.2	49.8	43.9	5.9
	02.05-02.10	50.0	48.0	48.7	43.9	4.8
	02.10-02.15	49.5	47.6	48.0	43.7	4.3
	02.15-02.20	49.6	47.5	48.4	43.3	5.1
	02.20-02.25	50.1	47.9	49.1	44.1	5.0
	02.25-02.30	49.8	49.3	43.2	43.9	-0.7
13.	02.30-02.35	48.6	46.5	47.4	43.1	4.3
	02.35-02.40	47.9	47.0	43.6	44.2	-0.6
	02.40-02.45	47.3	47.2	33.9	44.4	-10.5
	02.45-02.50	47.8	47.6	37.3	44.5	-7.2
	02.50-02.55	49.1	48.3	44.4	44.8	-0.4
	02.55-03.00	49.0	48.1	44.7	44.5	0.2
	03.00-03.05	48.9	48.0	44.6	44.4	0.2
	03.05-03.10	49.0	48.4	43.1	44.2	-1.1
	03.10-03.15	49.1	47.3	47.4	43.5	3.9
	03.15-03.20	49.3	47.4	47.8	43.8	4.0
	03.20-03.25	49.3	47.4	47.8	43.9	3.9
	03.25-03.30	49.7	47.3	49.0	43.8	5.2
	03.30-03.35	49.5	47.4	48.3	44.1	4.2
	03.35-03.40	49.6	48.2	47.0	44.8	2.2
	03.40-03.45	49.7	48.0	47.8	44.9	2.9
	03.45-03.50	49.7	48.2	47.4	45.2	2.2
	03.50-03.55	49.8	48.8	45.9	45.1	0.8
	03.55-04.00	49.7	50.3	49.7	45.6	4.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
14.	04.00-04.05	49.3	48.8	42.7	45.1	-2.4
	04.05-04.10	49.5	47.0	48.9	44.9	4.0
	04.10-04.15	49.3	47.2	48.1	44.7	3.4
	04.15-04.20	49.4	48.7	44.1	45.1	-1.0
	04.20-04.25	49.4	45.7	50.0	43.8	6.2
	04.25-04.30	49.6	51.4	49.6	44.2	5.4
	04.30-04.35	49.6	47.1	49.0	44.6	4.4
	04.35-04.40	49.3	46.5	49.1	44.7	4.4
	04.40-04.45	49.4	46.0	49.7	44.2	5.5
	04.45-04.50	49.2	48.0	46.0	45.4	0.6
	04.50-04.55	49.3	48.6	44.0	45.7	-1.7
15.	04.55-05.00	49.7	48.4	46.8	45.1	1.7
	05.00-05.05	49.9	50.0	49.9	45.5	4.4
	05.05-05.10	49.9	48.4	47.6	44.8	2.8
	05.10-05.15	49.8	48.0	48.1	44.1	4.0
	05.15-05.20	49.7	48.5	46.5	44.8	1.7
	05.20-05.25	49.2	48.0	46.0	44.2	1.8
	05.25-05.30	49.8	52.0	49.8	44.4	5.4
	05.30-05.35	49.6	47.7	48.1	44.6	3.5
	05.35-05.40	49.7	47.9	48.0	44.2	3.8
	05.40-05.45	49.8	47.9	48.3	44.7	3.6
	05.45-05.50	49.8	47.6	48.8	44.3	4.5
16.	05.50-05.55	49.7	48.2	47.4	44.9	2.5
	05.55-06.00	49.9	48.2	48.0	45.0	3.0
	06.00-07.00	49.6	48.2	43.9	44.9	-1.0
	07.00-08.00	50.4	47.8	46.9	44.0	2.9
	08.00-09.00	57.2	47.2	56.7	44.5	12.2
	09.00-10.00	58.7	48.2	58.3	43.6	14.7
	10.00-11.00	57.3	45.2	57.1	43.7	13.4
	11.00-12.00	57.8	45.2	57.5	43.9	13.6
	12.00-13.00	57.1	45.1	56.8	43.6	13.2
	13.00-14.00	58.9	46.2	58.7	43.9	14.8
	14.00-15.00	58.9	52.1	57.9	44.2	13.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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. : 2005/2023/26-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ Report Date : July 14, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Job No. : S660160/June/1

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	15.00-16.00	57.9	57.2	49.7	40.4	9.3
2.	16.00-17.00	57.8	54.9	54.7	39.2	15.5
3.	17.00-18.00	58.0	55.4	54.5	38.1	16.4
4.	18.00-19.00	60.7	55.3	59.2	39.1	20.2
5.	19.00-20.00	59.8	55.4	57.9	38.6	19.3
6.	20.00-21.00	54.9	55.2	54.9	38.1	16.9
7.	21.00-22.00	48.0	56.2	48.0	41.8	6.2
8.	22.00-22.05	52.5	51.2	49.6	38.3	11.3
	22.05-22.10	53.4	54.3	53.4	40.4	13.0
	22.10-22.15	53.2	54.2	53.2	40.3	12.9
	22.15-22.20	51.2	54.0	51.2	40.6	10.6
	22.20-22.25	47.7	51.3	47.7	39.4	8.3
	22.25-22.30	49.5	57.0	49.5	42.7	6.8
	22.30-22.35	49.0	60.9	49.0	43.3	5.7
	22.35-22.40	51.2	50.3	46.9	39.5	7.4
	22.40-22.45	50.5	50.3	40.0	37.5	2.5
	22.45-22.50	47.0	48.7	47.0	45.8	1.2
	22.50-22.55	43.1	53.7	43.1	46.2	-3.1
	22.55-23.00	42.2	48.9	42.2	45.5	-3.3
9.	23.00-23.05	42.4	48.8	42.4	45.7	-3.3
	23.05-23.10	47.1	51.4	47.1	45.9	1.2
	23.10-23.15	41.9	48.7	41.9	45.7	-3.8
	23.15-23.20	41.3	48.4	41.3	45.4	-4.1
	23.20-23.25	40.8	56.5	40.8	45.8	-5.0
	23.25-23.30	43.3	47.9	43.3	44.6	-1.3
	23.30-23.35	44.8	47.8	44.8	44.5	0.3
	23.35-23.40	46.3	50.3	46.3	44.9	1.4
	23.40-23.45	44.7	49.4	44.7	44.9	-0.2
	23.45-23.50	42.7	49.3	42.7	44.7	-2.0
	23.50-23.55	41.0	49.2	41.0	45.2	-4.2
	23.55-00.00	42.1	48.7	42.1	44.8	-2.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
10.	00.00-00.05	42.5	48.0	42.5	44.2	-1.7
	00.05-00.10	41.4	48.1	41.4	44.4	-3.0
	00.10-00.15	41.1	51.3	41.1	45.1	-4.0
	00.15-00.20	42.8	48.8	42.8	44.9	-2.1
	00.20-00.25	42.3	49.5	42.3	45.5	-3.2
	00.25-00.30	41.2	49.1	41.2	45.0	-3.8
	00.30-00.35	40.1	47.8	40.1	44.5	-4.4
	00.35-00.40	40.2	48.0	40.2	44.9	-4.7
	00.40-00.45	39.5	47.6	39.5	43.7	-4.2
	00.45-00.50	45.1	47.6	45.1	44.2	0.9
11.	00.50-00.55	43.3	47.5	43.3	44.5	-1.2
	00.55-01.00	55.0	47.8	57.1	44.7	12.4
	01.00-01.05	57.2	47.7	59.7	44.4	15.3
	01.05-01.10	57.7	47.6	60.3	44.6	15.7
	01.10-01.15	57.7	47.1	60.3	43.8	16.5
	01.15-01.20	53.9	47.3	55.8	44.0	11.8
	01.20-01.25	51.3	47.6	51.9	44.0	7.9
	01.25-01.30	51.7	47.8	52.4	44.1	8.3
	01.30-01.35	50.9	50.9	50.9	43.9	7.0
	01.35-01.40	40.6	47.1	40.6	42.4	-1.8
12.	01.40-01.45	41.4	46.7	41.4	42.3	-0.9
	01.45-01.50	42.0	46.7	42.0	42.6	-0.6
	01.50-01.55	56.0	46.8	58.4	43.1	15.3
	01.55-02.00	42.7	47.2	42.7	43.9	-1.2
	02.00-02.05	41.2	47.2	41.2	43.9	-2.7
	02.05-02.10	47.9	48.0	47.9	43.9	4.0
	02.10-02.15	41.6	47.6	41.6	43.7	-2.1
	02.15-02.20	42.2	47.5	42.2	43.3	-1.1
	02.20-02.25	41.8	47.9	41.8	44.1	-2.3
	02.25-02.30	43.8	49.3	43.8	43.9	-0.1
13.	02.30-02.35	45.0	46.5	45.0	43.1	1.9
	02.35-02.40	40.1	47.0	40.1	44.2	-4.1
	02.40-02.45	40.1	47.2	40.1	44.4	-4.3
	02.45-02.50	45.5	47.6	45.5	44.5	1.0
	02.50-02.55	47.6	48.3	47.6	44.8	2.8
	02.55-03.00	46.1	48.1	46.1	44.5	1.6
	03.00-03.05	45.2	48.0	45.2	44.4	0.8
	03.05-03.10	44.8	48.4	44.8	44.2	0.6
	03.10-03.15	46.5	47.3	46.5	43.5	3.0
	03.15-03.20	39.8	47.4	39.8	43.8	-4.0
	03.20-03.25	41.7	47.4	41.7	43.9	-2.2
	03.25-03.30	40.8	47.3	40.8	43.8	-3.0
	03.30-03.35	46.2	47.4	46.2	44.1	2.1
	03.35-03.40	45.3	48.2	45.3	44.8	0.5
	03.40-03.45	43.5	48.0	43.5	44.9	-1.4
	03.45-03.50	43.9	48.2	43.9	45.2	-1.3
	03.50-03.55	43.9	48.8	43.9	45.1	-1.2
	03.55-04.00	43.4	50.3	43.4	45.6	-2.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
14.	04.00-04.05	42.5	48.8	42.5	45.1	-2.6
	04.05-04.10	41.5	47.0	41.5	44.9	-3.4
	04.10-04.15	40.3	47.2	40.3	44.7	-4.4
	04.15-04.20	41.8	48.7	41.8	45.1	-3.3
	04.20-04.25	43.8	45.7	43.8	43.8	0.0
	04.25-04.30	45.1	51.4	45.1	44.2	0.9
	04.30-04.35	42.8	47.1	42.8	44.6	-1.8
	04.35-04.40	42.3	46.5	42.3	44.7	-2.4
	04.40-04.45	43.8	46.0	43.8	44.2	-0.4
	04.45-04.50	42.1	48.0	42.1	45.4	-3.3
	04.50-04.55	43.7	48.6	43.7	45.7	-2.0
15.	04.55-05.00	50.2	48.4	48.5	45.1	3.4
	05.00-05.05	62.0	50.0	64.7	45.5	19.2
	05.05-05.10	60.9	48.4	63.6	44.8	18.8
	05.10-05.15	62.8	48.0	65.7	44.1	21.6
	05.15-05.20	61.7	48.5	64.5	44.8	19.7
	05.20-05.25	51.1	48.0	51.2	44.2	7.0
	05.25-05.30	48.5	52.0	48.5	44.4	4.1
	05.30-05.35	52.7	47.7	54.0	44.6	9.4
	05.35-05.40	56.3	47.9	58.6	44.2	14.4
	05.40-05.45	56.0	47.9	58.3	44.7	13.6
	05.45-05.50	55.2	47.6	57.4	44.3	13.1
16.	05.50-05.55	55.3	48.2	57.4	44.9	12.5
	05.55-06.00	55.3	48.2	57.4	45.0	12.4
	06.00-07.00	59.2	48.2	58.9	44.9	14.0
	07.00-08.00	57.0	47.8	56.4	44.0	12.4
	08.00-09.00	57.9	47.2	57.5	44.5	13.0
	09.00-10.00	57.7	48.2	57.2	43.6	13.6
	10.00-11.00	57.4	45.2	57.1	43.7	13.4
	11.00-12.00	57.3	45.2	57.0	43.9	13.1
	12.00-13.00	57.5	45.1	57.3	43.6	13.7
	13.00-14.00	57.9	46.2	57.6	43.9	13.7
	14.00-15.00	55.7	52.1	53.1	44.2	9.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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  
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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/27-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	15.00-16.00	51.2	57.2	51.2	40.4	10.8
2.	16.00-17.00	51.8	54.9	51.8	39.2	12.6
3.	17.00-18.00	56.7	55.4	51.0	38.1	12.9
4.	18.00-19.00	57.1	55.3	52.5	39.1	13.4
5.	19.00-20.00	58.3	55.4	55.2	38.6	16.6
6.	20.00-21.00	58.3	55.2	55.4	38.1	17.4
7.	21.00-22.00	57.8	56.2	52.7	41.8	10.9
8.	22.00-22.05	57.5	51.2	59.3	38.3	21.0
	22.05-22.10	57.7	54.3	58.0	40.4	17.6
	22.10-22.15	57.7	54.2	58.1	40.3	17.8
	22.15-22.20	58.0	54.0	58.8	40.6	18.2
	22.20-22.25	57.8	51.3	59.7	39.4	20.3
	22.25-22.30	57.6	57.0	51.7	42.7	9.0
	22.30-22.35	57.7	60.9	57.7	43.3	14.4
	22.35-22.40	57.8	50.3	59.9	39.5	20.4
	22.40-22.45	57.7	50.3	59.8	37.5	22.3
	22.45-22.50	57.7	48.7	60.1	45.8	14.3
	22.50-22.55	57.7	53.7	58.5	46.2	12.3
	22.55-23.00	57.7	48.9	60.1	45.5	14.6
9.	23.00-23.05	57.7	48.8	60.1	45.7	14.4
	23.05-23.10	57.7	51.4	59.5	45.9	13.6
	23.10-23.15	57.9	48.7	60.3	45.7	14.6
	23.15-23.20	58.0	48.4	60.5	45.4	15.1
	23.20-23.25	54.7	56.5	54.7	45.8	8.9
	23.25-23.30	54.4	47.9	56.3	44.6	11.7
	23.30-23.35	56.7	47.8	59.1	44.5	14.6
	23.35-23.40	59.2	50.3	61.6	44.9	16.7
	23.40-23.45	56.3	49.4	58.3	44.9	13.4
	23.45-23.50	56.7	49.3	58.8	44.7	14.1
	23.50-23.55	56.6	49.2	58.7	45.2	13.5
	23.55-00.00	58.7	48.7	61.2	44.8	16.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
10.	00.00-00.05	58.7	48.0	61.3	44.2	17.1
	00.05-00.10	56.4	48.1	58.7	44.4	14.3
	00.10-00.15	61.4	51.3	64.0	45.1	18.9
	00.15-00.20	56.7	48.8	58.9	44.9	14.0
	00.20-00.25	56.5	49.5	58.5	45.5	13.0
	00.25-00.30	56.5	49.1	58.6	45.0	13.6
	00.30-00.35	56.5	47.8	58.9	44.5	14.4
	00.35-00.40	56.5	48.0	58.8	44.9	13.9
	00.40-00.45	56.4	47.6	58.8	43.7	15.1
	00.45-00.50	56.5	47.6	58.9	44.2	14.7
11.	00.50-00.55	56.6	47.5	59.0	44.5	14.5
	00.55-01.00	56.8	47.8	59.2	44.7	14.5
	01.00-01.05	56.6	47.7	59.0	44.4	14.6
	01.05-01.10	56.7	47.6	59.1	44.6	14.5
	01.10-01.15	55.7	47.1	58.1	43.8	14.3
	01.15-01.20	56.4	47.3	58.8	44.0	14.8
	01.20-01.25	55.7	47.6	58.0	44.0	14.0
	01.25-01.30	55.9	47.8	58.2	44.1	14.1
	01.30-01.35	55.8	50.9	57.1	43.9	13.2
	01.35-01.40	55.7	47.1	58.1	42.4	15.7
12.	01.40-01.45	55.6	46.7	58.0	42.3	15.7
	01.45-01.50	55.5	46.7	57.9	42.6	15.3
	01.50-01.55	55.4	46.8	57.8	43.1	14.7
	01.55-02.00	55.4	47.2	57.7	43.9	13.8
	02.00-02.05	55.2	47.2	57.5	43.9	13.6
	02.05-02.10	55.1	48.0	57.2	43.9	13.3
	02.10-02.15	55.3	47.6	57.5	43.7	13.8
	02.15-02.20	55.5	47.5	57.8	43.3	14.5
	02.20-02.25	55.5	47.9	57.7	44.1	13.6
	02.25-02.30	55.5	49.3	57.3	43.9	13.4
13.	02.30-02.35	55.4	46.5	57.8	43.1	14.7
	02.35-02.40	55.4	47.0	57.7	44.2	13.5
	02.40-02.45	55.6	47.2	57.9	44.4	13.5
	02.45-02.50	55.5	47.6	57.7	44.5	13.2
	02.50-02.55	55.3	48.3	57.3	44.8	12.5
	02.55-03.00	55.8	48.1	58.0	44.5	13.5
	03.00-03.05	55.3	48.0	57.4	44.4	13.0
	03.05-03.10	55.6	48.4	57.7	44.2	13.5
	03.10-03.15	55.4	47.3	57.7	43.5	14.2
	03.15-03.20	55.7	47.4	58.0	43.8	14.2
	03.20-03.25	55.5	47.4	57.8	43.9	13.9
	03.25-03.30	55.4	47.3	57.7	43.8	13.9
	03.30-03.35	55.0	47.4	57.2	44.1	13.1
	03.35-03.40	55.4	48.2	57.5	44.8	12.7
	03.40-03.45	55.5	48.0	57.6	44.9	12.7
	03.45-03.50	55.5	48.2	57.6	45.2	12.4
	03.50-03.55	55.4	48.8	57.3	45.1	12.2
	03.55-04.00	55.2	50.3	56.5	45.6	10.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
14.	04.00-04.05	54.4	48.8	56.0	45.1	10.9
	04.05-04.10	55.1	47.0	57.4	44.9	12.5
	04.10-04.15	55.2	47.2	57.5	44.7	12.8
	04.15-04.20	55.0	48.7	56.8	45.1	11.7
	04.20-04.25	54.4	45.7	56.8	43.8	13.0
	04.25-04.30	55.9	51.4	57.0	44.2	12.8
	04.30-04.35	57.0	47.1	59.5	44.6	14.9
	04.35-04.40	57.0	46.5	59.6	44.7	14.9
	04.40-04.45	56.9	46.0	59.5	44.2	15.3
	04.45-04.50	56.9	48.0	59.3	45.4	13.9
	04.50-04.55	56.9	48.6	59.2	45.7	13.5
	04.55-05.00	56.7	48.4	59.0	45.1	13.9
15.	05.00-05.05	56.7	50.0	58.7	45.5	13.2
	05.05-05.10	56.5	48.4	58.8	44.8	14.0
	05.10-05.15	56.5	48.0	58.8	44.1	14.7
	05.15-05.20	56.4	48.5	58.6	44.8	13.8
	05.20-05.25	56.1	48.0	58.4	44.2	14.2
	05.25-05.30	56.7	52.0	57.9	44.4	13.5
	05.30-05.35	56.6	47.7	59.0	44.6	14.4
	05.35-05.40	56.3	47.9	58.6	44.2	14.4
	05.40-05.45	56.3	47.9	58.6	44.7	13.9
	05.45-05.50	56.3	47.6	58.7	44.3	14.4
	05.50-05.55	56.3	48.2	58.6	44.9	13.7
	05.55-06.00	56.2	48.2	58.5	45.0	13.5
16.	06.00-07.00	56.1	48.2	55.4	44.9	10.5
17.	07.00-08.00	55.9	47.8	55.1	44.0	11.1
18.	08.00-09.00	55.8	47.2	55.1	44.5	10.6
19.	09.00-10.00	55.6	48.2	54.7	43.6	11.1
20.	10.00-11.00	55.8	45.2	55.4	43.7	11.7
21.	11.00-12.00	54.4	45.2	53.9	43.9	10.0
22.	12.00-13.00	50.4	45.1	48.8	43.6	5.2
23.	13.00-14.00	50.1	46.2	47.8	43.9	3.9
24.	14.00-15.00	47.9	52.1	47.9	44.2	3.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 ไฮเฮลิ่ง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2005/2023/28-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S660160/June/1

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	15.00-16.00	47.6	57.2	47.6	40.4	7.2
2.	16.00-17.00	48.1	54.9	48.1	39.2	8.9
3.	17.00-18.00	48.7	55.4	48.7	38.1	10.7
4.	18.00-19.00	48.1	55.3	48.1	39.1	9.0
5.	19.00-20.00	52.4	55.4	52.4	38.6	13.8
6.	20.00-21.00	48.2	55.2	48.2	38.1	10.2
7.	21.00-22.00	48.8	56.2	48.8	41.8	7.0
8.	22.00-22.05	50.1	51.2	50.1	38.3	11.8
	22.05-22.10	49.5	54.3	49.5	40.4	9.1
	22.10-22.15	49.1	54.2	49.1	40.3	8.8
	22.15-22.20	50.5	54.0	50.5	40.6	9.9
	22.20-22.25	51.9	51.3	46.0	39.4	6.6
	22.25-22.30	48.7	57.0	48.7	42.7	6.0
	22.30-22.35	49.2	60.9	49.2	43.3	5.9
	22.35-22.40	53.6	50.3	53.9	39.5	14.4
	22.40-22.45	49.4	50.3	49.4	37.5	11.9
	22.45-22.50	48.6	48.7	48.6	45.8	2.8
	22.50-22.55	48.4	53.7	48.4	46.2	2.2
	22.55-23.00	49.2	48.9	40.4	45.5	-5.1
9.	23.00-23.05	49.1	48.8	40.3	45.7	-5.4
	23.05-23.10	48.3	51.4	48.3	45.9	2.4
	23.10-23.15	48.6	48.7	48.6	45.7	2.9
	23.15-23.20	57.3	48.4	59.7	45.4	14.3
	23.20-23.25	47.4	56.5	47.4	45.8	1.6
	23.25-23.30	48.7	47.9	44.0	44.6	-0.6
	23.30-23.35	48.2	47.8	40.6	44.5	-3.9
	23.35-23.40	62.0	50.3	64.7	44.9	19.8
	23.40-23.45	48.8	49.4	48.8	44.9	3.9
	23.45-23.50	47.5	49.3	47.5	44.7	2.8
	23.50-23.55	47.3	49.2	47.3	45.2	2.1
	23.55-00.00	47.4	48.7	47.4	44.8	2.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
10.	00.00-00.05	47.8	48.0	47.8	44.2	3.6
	00.05-00.10	47.8	48.1	47.8	44.4	3.4
	00.10-00.15	48.0	51.3	48.0	45.1	2.9
	00.15-00.20	47.8	48.8	47.8	44.9	2.9
	00.20-00.25	48.3	49.5	48.3	45.5	2.8
	00.25-00.30	47.0	49.1	47.0	45.0	2.0
	00.30-00.35	47.3	47.8	47.3	44.5	2.8
	00.35-00.40	47.9	48.0	47.9	44.9	3.0
	00.40-00.45	48.1	47.6	41.5	43.7	-2.2
	00.45-00.50	47.2	47.6	47.2	44.2	3.0
11.	00.50-00.55	47.1	47.5	47.1	44.5	2.6
	00.55-01.00	46.8	47.8	46.8	44.7	2.1
	01.00-01.05	47.1	47.7	47.1	44.4	2.7
	01.05-01.10	46.8	47.6	46.8	44.6	2.2
	01.10-01.15	47.1	47.1	47.1	43.8	3.3
	01.15-01.20	48.0	47.3	42.7	44.0	-1.3
	01.20-01.25	46.7	47.6	46.7	44.0	2.7
	01.25-01.30	47.1	47.8	47.1	44.1	3.0
	01.30-01.35	47.5	50.9	47.5	43.9	3.6
	01.35-01.40	47.4	47.1	38.6	42.4	-3.8
12.	01.40-01.45	47.3	46.7	41.4	42.3	-0.9
	01.45-01.50	46.4	46.7	46.4	42.6	3.8
	01.50-01.55	47.2	46.8	39.6	43.1	-3.5
	01.55-02.00	45.8	47.2	45.8	43.9	1.9
	02.00-02.05	46.3	47.2	46.3	43.9	2.4
	02.05-02.10	45.5	48.0	45.5	43.9	1.6
	02.10-02.15	46.3	47.6	46.3	43.7	2.6
	02.15-02.20	46.0	47.5	46.0	43.3	2.7
	02.20-02.25	46.1	47.9	46.1	44.1	2.0
	02.25-02.30	45.7	49.3	45.7	43.9	1.8
13.	02.30-02.35	45.9	46.5	45.9	43.1	2.8
	02.35-02.40	47.2	47.0	36.7	44.2	-7.5
	02.40-02.45	47.2	47.2	47.2	44.4	2.8
	02.45-02.50	46.2	47.6	46.2	44.5	1.7
	02.50-02.55	46.0	48.3	46.0	44.8	1.2
	02.55-03.00	46.4	48.1	46.4	44.5	1.9
	03.00-03.05	46.7	48.0	46.7	44.4	2.3
	03.05-03.10	46.3	48.4	46.3	44.2	2.1
	03.10-03.15	46.6	47.3	46.6	43.5	3.1
	03.15-03.20	46.8	47.4	46.8	43.8	3.0
	03.20-03.25	46.6	47.4	46.6	43.9	2.7
	03.25-03.30	46.4	47.3	46.4	43.8	2.6
	03.30-03.35	45.9	47.4	45.9	44.1	1.8
	03.35-03.40	46.8	48.2	46.8	44.8	2.0
	03.40-03.45	46.0	48.0	46.0	44.9	1.1
	03.45-03.50	45.3	48.2	45.3	45.2	0.1
	03.50-03.55	45.4	48.8	45.4	45.1	0.3
	03.55-04.00	46.0	50.3	46.0	45.6	0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
14.	04.00-04.05	45.6	48.8	45.6	45.1	0.5
	04.05-04.10	47.9	47.0	43.6	44.9	-1.3
	04.10-04.15	45.8	47.2	45.8	44.7	1.1
	04.15-04.20	46.8	48.7	46.8	45.1	1.7
	04.20-04.25	46.2	45.7	39.6	43.8	-4.2
	04.25-04.30	46.0	51.4	46.0	44.2	1.8
	04.30-04.35	46.9	47.1	46.9	44.6	2.3
	04.35-04.40	46.2	46.5	46.2	44.7	1.5
	04.40-04.45	46.6	46.0	40.7	44.2	-3.5
	04.45-04.50	47.6	48.0	47.6	45.4	2.2
	04.50-04.55	61.9	48.6	64.7	45.7	19.0
15.	04.55-05.00	58.7	48.4	61.3	45.1	16.2
	05.00-05.05	45.8	50.0	45.8	45.5	0.3
	05.05-05.10	47.2	48.4	47.2	44.8	2.4
	05.10-05.15	46.8	48.0	46.8	44.1	2.7
	05.15-05.20	48.7	48.5	38.2	44.8	-6.6
	05.20-05.25	48.0	48.0	48.0	44.2	3.8
	05.25-05.30	47.4	52.0	47.4	44.4	3.0
	05.30-05.35	48.3	47.7	42.4	44.6	-2.2
	05.35-05.40	49.8	47.9	48.3	44.2	4.1
	05.40-05.45	47.8	47.9	47.8	44.7	3.1
	05.45-05.50	47.5	47.6	47.5	44.3	3.2
16.	05.50-05.55	46.8	48.2	46.8	44.9	1.9
	05.55-06.00	53.7	48.2	55.3	45.0	10.3
	06.00-07.00	59.4	48.2	59.1	44.9	14.2
	07.00-08.00	48.5	47.8	40.5	44.0	-3.5
	08.00-09.00	47.9	47.2	39.6	44.5	-4.9
	09.00-10.00	51.1	48.2	48.0	43.6	4.4
	10.00-11.00	47.8	45.2	44.3	43.7	0.6
	11.00-12.00	47.8	45.2	44.3	43.9	0.4
	12.00-13.00	47.1	45.1	42.8	43.6	-0.8
	13.00-14.00	48.2	46.2	43.9	43.9	0.0
	14.00-15.00	46.2	52.1	46.2	44.2	2.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 ลอยล์ ไฮเฮลซิง 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/29-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	15.00-16.00	51.1	57.2	51.1	40.4	10.7
2.	16.00-17.00	45.3	54.9	45.3	39.2	6.1
3.	17.00-18.00	47.0	55.4	47.0	38.1	8.9
4.	18.00-19.00	50.8	55.3	50.8	39.1	11.7
5.	19.00-20.00	55.1	55.4	55.1	38.6	16.5
6.	20.00-21.00	54.8	55.2	54.8	38.1	16.8
7.	21.00-22.00	55.2	56.2	55.2	41.8	13.4
8.	22.00-22.05	53.1	51.2	51.6	38.3	13.3
	22.05-22.10	50.4	54.3	50.4	40.4	10.0
	22.10-22.15	51.1	54.2	51.1	40.3	10.8
	22.15-22.20	54.8	54.0	50.1	40.6	9.5
	22.20-22.25	56.6	51.3	58.1	39.4	18.7
	22.25-22.30	55.2	57.0	55.2	42.7	12.5
	22.30-22.35	56.7	60.9	56.7	43.3	13.4
	22.35-22.40	58.5	50.3	60.8	39.5	21.3
	22.40-22.45	55.7	50.3	57.2	37.5	19.7
	22.45-22.50	56.5	48.7	58.7	45.8	12.9
	22.50-22.55	56.7	53.7	56.7	46.2	10.5
	22.55-23.00	56.6	48.9	58.8	45.5	13.3
9.	23.00-23.05	56.6	48.8	58.8	45.7	13.1
	23.05-23.10	61.5	51.4	64.1	45.9	18.2
	23.10-23.15	56.4	48.7	58.6	45.7	12.9
	23.15-23.20	53.4	48.4	54.7	45.4	9.3
	23.20-23.25	55.4	56.5	55.4	45.8	9.6
	23.25-23.30	56.2	47.9	58.5	44.6	13.9
	23.30-23.35	54.5	47.8	56.5	44.5	12.0
	23.35-23.40	52.8	50.3	52.2	44.9	7.3
	23.40-23.45	54.7	49.4	56.2	44.9	11.3
	23.45-23.50	55.8	49.3	57.7	44.7	13.0
	23.50-23.55	56.1	49.2	58.1	45.2	12.9
	23.55-00.00	58.4	48.7	60.9	44.8	16.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
10.	00.00-00.05	55.9	48.0	58.1	44.2	13.9
	00.05-00.10	56.3	48.1	58.6	44.4	14.2
	00.10-00.15	56.5	51.3	57.9	45.1	12.8
	00.15-00.20	58.4	48.8	60.9	44.9	16.0
	00.20-00.25	58.5	49.5	60.9	45.5	15.4
	00.25-00.30	61.0	49.1	63.7	45.0	18.7
	00.30-00.35	57.8	47.8	60.3	44.5	15.8
	00.35-00.40	54.4	48.0	56.3	44.9	11.4
	00.40-00.45	58.2	47.6	60.8	43.7	17.1
	00.45-00.50	56.4	47.6	58.8	44.2	14.6
11.	00.50-00.55	53.6	47.5	55.4	44.5	10.9
	00.55-01.00	55.3	47.8	57.4	44.7	12.7
	01.00-01.05	55.8	47.7	58.1	44.4	13.7
	01.05-01.10	56.6	47.6	59.0	44.6	14.4
	01.10-01.15	48.8	47.1	46.9	43.8	3.1
	01.15-01.20	53.9	47.3	55.8	44.0	11.8
	01.20-01.25	54.1	47.6	56.0	44.0	12.0
	01.25-01.30	59.7	47.8	62.4	44.1	18.3
	01.30-01.35	62.6	50.9	65.3	43.9	21.4
	01.35-01.40	68.5	47.1	71.5	42.4	29.1
12.	01.40-01.45	52.5	46.7	54.2	42.3	11.9
	01.45-01.50	53.4	46.7	55.4	42.6	12.8
	01.50-01.55	56.7	46.8	59.2	43.1	16.1
	01.55-02.00	50.5	47.2	50.8	43.9	6.9
	02.00-02.05	53.0	47.2	54.7	43.9	10.8
	02.05-02.10	48.3	48.0	39.5	43.9	-4.4
	02.10-02.15	50.4	47.6	50.2	43.7	6.5
	02.15-02.20	51.7	47.5	52.6	43.3	9.3
	02.20-02.25	50.9	47.9	50.9	44.1	6.8
	02.25-02.30	53.3	49.3	54.1	43.9	10.2
13.	02.30-02.35	49.6	46.5	49.7	43.1	6.6
	02.35-02.40	46.1	47.0	46.1	44.2	1.9
	02.40-02.45	47.2	47.2	47.2	44.4	2.8
	02.45-02.50	50.2	47.6	49.7	44.5	5.2
	02.50-02.55	46.3	48.3	46.3	44.8	1.5
	02.55-03.00	45.8	48.1	45.8	44.5	1.3
	03.00-03.05	55.8	48.0	58.0	44.4	13.6
	03.05-03.10	49.9	48.4	47.6	44.2	3.4
	03.10-03.15	54.2	47.3	56.2	43.5	12.7
	03.15-03.20	54.8	47.4	56.9	43.8	13.1
	03.20-03.25	52.9	47.4	54.5	43.9	10.6
	03.25-03.30	49.2	47.3	47.7	43.8	3.9
	03.30-03.35	50.8	47.4	51.1	44.1	7.0
	03.35-03.40	48.6	48.2	41.0	44.8	-3.8
	03.40-03.45	51.9	48.0	52.6	44.9	7.7
	03.45-03.50	50.0	48.2	48.3	45.2	3.1
	03.50-03.55	47.3	48.8	47.3	45.1	2.2
	03.55-04.00	56.6	50.3	58.4	45.6	12.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
14.	04.00-04.05	55.5	48.8	57.5	45.1	12.4
	04.05-04.10	51.8	47.0	53.1	44.9	8.2
	04.10-04.15	53.6	47.2	55.5	44.7	10.8
	04.15-04.20	59.1	48.7	61.7	45.1	16.6
	04.20-04.25	54.1	45.7	56.4	43.8	12.6
	04.25-04.30	54.0	51.4	53.5	44.2	9.3
	04.30-04.35	50.6	47.1	51.0	44.6	6.4
	04.35-04.40	48.7	46.5	47.7	44.7	3.0
	04.40-04.45	49.7	46.0	50.3	44.2	6.1
	04.45-04.50	52.5	48.0	53.6	45.4	8.2
15.	04.50-04.55	53.6	48.6	54.9	45.7	9.2
	04.55-05.00	49.8	48.4	47.2	45.1	2.1
	05.00-05.05	50.8	50.0	46.1	45.5	0.6
	05.05-05.10	51.0	48.4	50.5	44.8	5.7
	05.10-05.15	49.1	48.0	45.6	44.1	1.5
	05.15-05.20	49.7	48.5	46.5	44.8	1.7
	05.20-05.25	48.0	48.0	48.0	44.2	3.8
	05.25-05.30	48.8	52.0	48.8	44.4	4.4
	05.30-05.35	46.3	47.7	46.3	44.6	1.7
	05.35-05.40	48.0	47.9	34.6	44.2	-9.6
16.	05.40-05.45	49.0	47.9	45.5	44.7	0.8
	05.45-05.50	44.3	47.6	44.3	44.3	0.0
	05.50-05.55	42.8	48.2	42.8	44.9	-2.1
	05.55-06.00	44.5	48.2	44.5	45.0	-0.5
	06.00-07.00	53.3	48.2	51.7	44.9	6.8
	07.00-08.00	51.6	47.8	49.2	44.0	5.2
	08.00-09.00	49.8	47.2	46.4	44.5	1.9
	09.00-10.00	59.5	48.2	59.2	43.6	15.6
	10.00-11.00	52.7	45.2	51.8	43.7	8.1
	11.00-12.00	50.5	45.2	49.0	43.9	5.1
22.	12.00-13.00	48.6	45.1	46.1	43.6	2.5
	13.00-14.00	55.0	46.2	54.4	43.9	10.6
24.	14.00-15.00	55.5	52.1	52.7	44.2	8.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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. : 2005/2023/30-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S660160/June/1

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนภูดาษ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	15.00-16.00	44.2	57.2	44.2	40.4	3.8
2.	16.00-17.00	44.7	54.9	44.7	39.2	5.5
3.	17.00-18.00	45.3	55.4	45.3	38.1	7.3
4.	18.00-19.00	46.4	55.3	46.4	39.1	7.3
5.	19.00-20.00	49.7	55.4	49.7	38.6	11.1
6.	20.00-21.00	44.6	55.2	44.6	38.1	6.5
7.	21.00-22.00	46.0	56.2	46.0	41.8	4.2
8.	22.00-22.05	44.1	51.2	44.1	38.3	5.8
	22.05-22.10	43.9	54.3	43.9	40.4	3.5
	22.10-22.15	44.0	54.2	44.0	40.3	3.7
	22.15-22.20	44.5	54.0	44.5	40.6	3.9
	22.20-22.25	44.6	51.3	44.6	39.4	5.2
	22.25-22.30	44.4	57.0	44.4	42.7	1.7
	22.30-22.35	44.5	60.9	44.5	43.3	1.2
	22.35-22.40	44.4	50.3	44.4	39.5	4.9
	22.40-22.45	44.2	50.3	44.2	37.5	6.7
	22.45-22.50	43.4	48.7	43.4	45.8	-2.4
	22.50-22.55	43.5	53.7	43.5	46.2	-2.7
	22.55-23.00	43.9	48.9	43.9	45.5	-1.6
9.	23.00-23.05	44.4	48.8	44.4	45.7	-1.3
	23.05-23.10	44.7	51.4	44.7	45.9	-1.2
	23.10-23.15	44.8	48.7	44.8	45.7	-0.9
	23.15-23.20	44.4	48.4	44.4	45.4	-1.0
	23.20-23.25	44.5	56.5	44.5	45.8	-1.3
	23.25-23.30	45.0	47.9	45.0	44.6	0.4
	23.30-23.35	45.4	47.8	45.4	44.5	0.9
	23.35-23.40	45.0	50.3	45.0	44.9	0.1
	23.40-23.45	44.9	49.4	44.9	44.9	0.0
	23.45-23.50	44.7	49.3	44.7	44.7	0.0
	23.50-23.55	44.9	49.2	44.9	45.2	-0.3
	23.55-00.00	44.6	48.7	44.6	44.8	-0.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
10.	00.00-00.05	44.9	48.0	44.9	44.2	0.7
	00.05-00.10	44.9	48.1	44.9	44.4	0.5
	00.10-00.15	44.5	51.3	44.5	45.1	-0.6
	00.15-00.20	44.6	48.8	44.6	44.9	-0.3
	00.20-00.25	45.1	49.5	45.1	45.5	-0.4
	00.25-00.30	46.0	49.1	46.0	45.0	1.0
	00.30-00.35	46.1	47.8	46.1	44.5	1.6
	00.35-00.40	49.8	48.0	48.1	44.9	3.2
	00.40-00.45	48.5	47.6	44.2	43.7	0.5
	00.45-00.50	46.3	47.6	46.3	44.2	2.1
11.	00.50-00.55	46.5	47.5	46.5	44.5	2.0
	00.55-01.00	45.6	47.8	45.6	44.7	0.9
	01.00-01.05	45.4	47.7	45.4	44.4	1.0
	01.05-01.10	44.8	47.6	44.8	44.6	0.2
	01.10-01.15	43.3	47.1	43.3	43.8	-0.5
	01.15-01.20	44.1	47.3	44.1	44.0	0.1
	01.20-01.25	44.7	47.6	44.7	44.0	0.7
	01.25-01.30	45.0	47.8	45.0	44.1	0.9
	01.30-01.35	43.9	50.9	43.9	43.9	0.0
	01.35-01.40	43.0	47.1	43.0	42.4	0.6
12.	01.40-01.45	43.8	46.7	43.8	42.3	1.5
	01.45-01.50	44.3	46.7	44.3	42.6	1.7
	01.50-01.55	44.8	46.8	44.8	43.1	1.7
	01.55-02.00	44.9	47.2	44.9	43.9	1.0
	02.00-02.05	44.6	47.2	44.6	43.9	0.7
	02.05-02.10	44.3	48.0	44.3	43.9	0.4
	02.10-02.15	44.1	47.6	44.1	43.7	0.4
	02.15-02.20	44.4	47.5	44.4	43.3	1.1
	02.20-02.25	44.4	47.9	44.4	44.1	0.3
	02.25-02.30	44.7	49.3	44.7	43.9	0.8
13.	02.30-02.35	44.5	46.5	44.5	43.1	1.4
	02.35-02.40	44.5	47.0	44.5	44.2	0.3
	02.40-02.45	44.5	47.2	44.5	44.4	0.1
	02.45-02.50	44.7	47.6	44.7	44.5	0.2
	02.50-02.55	44.4	48.3	44.4	44.8	-0.4
	02.55-03.00	44.5	48.1	44.5	44.5	0.0
	03.00-03.05	44.3	48.0	44.3	44.4	-0.1
	03.05-03.10	44.3	48.4	44.3	44.2	0.1
	03.10-03.15	44.4	47.3	44.4	43.5	0.9
	03.15-03.20	44.4	47.4	44.4	43.8	0.6
	03.20-03.25	44.2	47.4	44.2	43.9	0.3
	03.25-03.30	44.1	47.3	44.1	43.8	0.3
	03.30-03.35	44.0	47.4	44.0	44.1	-0.1
	03.35-03.40	43.9	48.2	43.9	44.8	-0.9
	03.40-03.45	43.8	48.0	43.8	44.9	-1.1
	03.45-03.50	43.3	48.2	43.3	45.2	-1.9
	03.50-03.55	44.5	48.8	44.5	45.1	-0.6
	03.55-04.00	44.4	50.3	44.4	45.6	-1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนตลาดบ้านแสนญาติ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
14.	04.00-04.05	43.9	48.8	43.9	45.1	-1.2
	04.05-04.10	44.1	47.0	44.1	44.9	-0.8
	04.10-04.15	44.2	47.2	44.2	44.7	-0.5
	04.15-04.20	44.5	48.7	44.5	45.1	-0.6
	04.20-04.25	43.8	45.7	43.8	43.8	0.0
	04.25-04.30	43.8	51.4	43.8	44.2	-0.4
	04.30-04.35	43.6	47.1	43.6	44.6	-1.0
	04.35-04.40	44.3	46.5	44.3	44.7	-0.4
	04.40-04.45	47.1	46.0	43.6	44.2	-0.6
	04.45-04.50	46.6	48.0	46.6	45.4	1.2
15.	04.50-04.55	45.0	48.6	45.0	45.7	-0.7
	04.55-05.00	44.8	48.4	44.8	45.1	-0.3
	05.00-05.05	44.5	50.0	44.5	45.5	-1.0
	05.05-05.10	44.4	48.4	44.4	44.8	-0.4
	05.10-05.15	44.2	48.0	44.2	44.1	0.1
	05.15-05.20	43.5	48.5	43.5	44.8	-1.3
	05.20-05.25	45.0	48.0	45.0	44.2	0.8
	05.25-05.30	43.6	52.0	43.6	44.4	-0.8
	05.30-05.35	43.8	47.7	43.8	44.6	-0.8
	05.35-05.40	43.6	47.9	43.6	44.2	-0.6
16.	05.40-05.45	43.6	47.9	43.6	44.7	-1.1
	05.45-05.50	43.1	47.6	43.1	44.3	-1.2
	05.50-05.55	43.3	48.2	43.3	44.9	-1.6
	05.55-06.00	43.6	48.2	43.6	45.0	-1.4
	06.00-07.00	43.6	48.2	43.6	44.9	-1.3
	07.00-08.00	43.1	47.8	43.1	44.0	-0.9
	08.00-09.00	46.8	47.2	46.8	44.5	2.3
	09.00-10.00	51.6	48.2	48.8	43.6	5.2
	10.00-11.00	44.7	45.2	44.7	43.7	1.0
	11.00-12.00	44.8	45.2	44.8	43.9	0.9
22.	12.00-13.00	44.0	45.1	44.0	43.6	0.4
23.	13.00-14.00	44.6	46.2	44.6	43.9	0.7
24.	14.00-15.00	44.5	52.1	44.5	44.2	0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

*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. : 2005/2023/31-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ ระยะดำเนินการ Report Date : July 14, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140 Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Job No. : S660160/June/1

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	14.00-15.00	58.2	57.2	51.2	49.8	1.4
2.	15.00-16.00	59.6	55.4	57.5	47.5	10.0
3.	16.00-17.00	58.8	55.3	56.2	48.7	7.5
4.	17.00-18.00	57.1	57.9	57.1	49.6	7.5
5.	18.00-19.00	56.1	58.0	56.1	50.8	5.3
6.	19.00-20.00	58.0	57.5	47.9	49.3	-1.4
7.	20.00-21.00	57.8	55.8	53.5	48.1	5.4
8.	21.00-22.00	57.6	56.4	51.4	47.5	3.9
9.	22.00-22.05	55.1	58.9	55.1	48.2	6.9
	22.05-22.10	56.7	55.4	53.8	47.2	6.6
	22.10-22.15	56.6	53.7	56.5	46.8	9.7
	22.15-22.20	55.2	53.0	54.2	46.5	7.7
	22.20-22.25	54.9	53.5	52.3	46.7	5.6
	22.25-22.30	54.9	51.0	55.6	46.5	9.1
	22.30-22.35	55.0	53.2	53.3	46.5	6.8
	22.35-22.40	56.0	52.7	56.3	46.6	9.7
	22.40-22.45	58.9	49.5	61.4	46.2	15.2
	22.45-22.50	59.0	50.5	61.3	46.2	15.1
	22.50-22.55	58.7	53.8	60.0	46.7	13.3
	22.55-23.00	54.7	53.6	51.2	47.0	4.2
10.	23.00-23.05	56.1	50.1	57.8	46.3	11.5
	23.05-23.10	56.5	60.2	56.5	48.1	8.4
	23.10-23.15	54.0	49.0	55.3	46.0	9.3
	23.15-23.20	53.9	50.7	54.1	46.1	8.0
	23.20-23.25	55.7	52.4	56.0	46.8	9.2
	23.25-23.30	52.4	52.0	44.8	47.5	-2.7
	23.30-23.35	51.6	61.0	51.6	47.3	4.3
	23.35-23.40	54.5	50.5	55.3	45.9	9.4
	23.40-23.45	54.6	47.2	56.7	45.4	11.3
	23.45-23.50	55.5	48.3	57.6	45.7	11.9
	23.50-23.55	56.1	50.5	57.7	45.7	12.0
	23.55-00.00	50.2	49.0	47.0	45.5	1.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
11.	00.00-00.05	53.5	50.4	53.6	45.2	8.4
	00.05-00.10	51.3	46.7	52.5	44.9	7.6
	00.10-00.15	51.4	52.3	51.4	45.5	5.9
	00.15-00.20	51.1	53.3	51.1	45.8	5.3
	00.20-00.25	51.6	51.8	51.6	46.2	5.4
	00.25-00.30	50.9	48.0	50.8	46.5	4.3
	00.30-00.35	59.1	47.6	61.8	46.1	15.7
	00.35-00.40	53.3	47.4	55.0	45.5	9.5
	00.40-00.45	50.6	47.0	51.1	45.7	5.4
	00.45-00.50	49.2	47.3	47.7	45.9	1.8
12.	00.50-00.55	51.2	51.3	51.2	45.7	5.5
	00.55-01.00	50.6	48.7	49.1	45.6	3.5
	01.00-01.05	51.3	47.3	52.1	45.8	6.3
	01.05-01.10	49.2	48.2	45.3	46.1	-0.8
	01.10-01.15	49.9	47.1	49.7	45.6	4.1
	01.15-01.20	49.4	45.8	49.9	45.1	4.8
	01.20-01.25	50.7	48.6	49.5	45.4	4.1
	01.25-01.30	50.0	46.4	50.5	45.6	4.9
	01.30-01.35	48.9	47.8	45.4	45.6	-0.2
	01.35-01.40	49.1	48.4	43.8	45.4	-1.6
13.	01.40-01.45	55.1	46.5	57.5	45.7	11.8
	01.45-01.50	48.5	47.6	44.2	46.0	-1.8
	01.50-01.55	49.8	48.2	47.7	46.6	1.1
	01.55-02.00	48.6	48.1	42.0	46.4	-4.4
	02.00-02.05	48.1	48.5	48.1	46.4	1.7
	02.05-02.10	52.6	48.5	53.5	46.3	7.2
	02.10-02.15	49.6	47.5	48.4	46.2	2.2
	02.15-02.20	48.8	48.3	42.2	45.9	-3.7
	02.20-02.25	47.6	48.4	47.6	46.0	1.6
	02.25-02.30	47.3	48.3	47.3	46.1	1.2
14.	02.30-02.35	48.6	46.9	46.7	46.2	0.5
	02.35-02.40	49.9	46.5	50.2	45.9	4.3
	02.40-02.45	51.3	47.1	52.2	45.8	6.4
	02.45-02.50	50.6	46.6	51.4	46.0	5.4
	02.50-02.55	49.3	47.9	46.7	45.8	0.9
	02.55-03.00	48.4	48.0	40.8	45.8	-5.0
	03.00-03.05	48.3	56.4	48.3	45.8	2.5
	03.05-03.10	47.9	60.0	47.9	59.5	-11.6
	03.10-03.15	48.2	60.1	48.2	59.8	-11.6
	03.15-03.20	50.4	60.1	50.4	59.8	-9.4
	03.20-03.25	47.9	60.1	47.9	59.8	-11.9
	03.25-03.30	47.9	60.5	47.9	60.0	-12.1
	03.30-03.35	49.3	60.5	49.3	60.2	-10.9
	03.35-03.40	49.6	60.5	49.6	60.2	-10.6
	03.40-03.45	47.8	60.5	47.8	60.1	-12.3
	03.45-03.50	51.5	60.7	51.5	60.2	-8.7
	03.50-03.55	50.3	60.4	50.3	60.1	-9.8
	03.55-04.00	48.1	60.5	48.1	60.2	-12.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
15.	04.00-04.05	47.1	60.6	47.1	60.2	-13.1
	04.05-04.10	55.7	60.4	55.7	60.0	-4.3
	04.10-04.15	47.9	60.4	47.9	60.1	-12.2
	04.15-04.20	47.3	60.5	47.3	60.1	-12.8
	04.20-04.25	48.1	60.4	48.1	60.2	-12.1
	04.25-04.30	47.9	60.5	47.9	60.2	-12.3
	04.30-04.35	47.1	60.4	47.1	60.0	-12.9
	04.35-04.40	48.8	60.6	48.8	60.1	-11.3
	04.40-04.45	55.5	60.4	55.5	60.1	-4.6
	04.45-04.50	58.6	60.7	58.6	60.4	-1.8
16.	04.50-04.55	59.5	60.9	59.5	60.4	-0.9
	04.55-05.00	59.1	60.8	59.1	60.4	-1.3
	05.00-05.05	59.5	60.6	59.5	60.3	-0.8
	05.05-05.10	59.9	60.7	59.9	60.2	-0.3
	05.10-05.15	59.0	60.6	59.0	60.2	-1.2
	05.15-05.20	59.0	61.1	59.0	60.6	-1.6
	05.20-05.25	59.0	60.9	59.0	60.4	-1.4
	05.25-05.30	59.0	60.8	59.0	60.4	-1.4
	05.30-05.35	59.4	61.3	59.4	60.5	-1.1
	05.35-05.40	59.0	60.9	59.0	60.3	-1.3
17.	05.40-05.45	58.8	60.7	58.8	60.1	-1.3
	05.45-05.50	59.0	61.0	59.0	59.8	-0.8
	05.50-05.55	59.9	60.9	59.9	59.7	0.2
	05.55-06.00	59.1	59.4	59.1	49.1	10.0
	06.00-07.00	58.0	54.8	55.1	47.4	7.8
	07.00-08.00	53.5	59.6	53.5	52.1	1.4
	08.00-09.00	55.1	60.5	55.1	53.0	2.1
	09.00-10.00	58.9	57.7	52.9	50.6	2.3
	10.00-11.00	59.0	57.3	54.2	49.7	4.5
	11.00-12.00	55.8	58.2	55.8	48.6	7.3
23.	12.00-13.00	55.5	55.7	55.5	47.3	8.2
24.	13.00-14.00	55.6	56.3	55.6	47.8	7.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 ไฮเฮลิ่ง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2005/2023/32-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	14.00-15.00	60.6	57.2	57.9	49.8	8.1
2.	15.00-16.00	61.3	55.4	60.0	47.5	12.5
3.	16.00-17.00	60.7	55.3	59.2	48.7	10.6
4.	17.00-18.00	55.5	57.9	55.5	49.6	5.9
5.	18.00-19.00	57.8	58.0	57.8	50.8	7.0
6.	19.00-20.00	59.0	57.5	53.6	49.3	4.4
7.	20.00-21.00	60.3	55.8	58.4	48.1	10.3
8.	21.00-22.00	56.0	56.4	56.0	47.5	8.5
9.	22.00-22.05	53.2	58.9	53.2	48.2	5.0
	22.05-22.10	57.4	55.4	56.1	47.2	8.9
	22.10-22.15	57.9	53.7	58.8	46.8	12.0
	22.15-22.20	53.4	53.0	45.8	46.5	-0.7
	22.20-22.25	58.8	53.5	60.3	46.7	13.6
	22.25-22.30	55.9	51.0	57.2	46.5	10.7
	22.30-22.35	55.1	53.2	53.6	46.5	7.1
	22.35-22.40	55.9	52.7	56.1	46.6	9.5
	22.40-22.45	55.5	49.5	57.2	46.2	11.0
	22.45-22.50	55.3	50.5	56.6	46.2	10.4
	22.50-22.55	54.1	53.8	45.3	46.7	-1.4
	22.55-23.00	53.0	53.6	53.0	47.0	6.0
10.	23.00-23.05	57.1	50.1	59.1	46.3	12.8
	23.05-23.10	56.0	60.2	56.0	48.1	7.9
	23.10-23.15	54.2	49.0	55.6	46.0	9.6
	23.15-23.20	55.4	50.7	56.6	46.1	10.5
	23.20-23.25	52.8	52.4	45.2	46.8	-1.6
	23.25-23.30	53.7	52.0	51.8	47.5	4.3
	23.30-23.35	53.4	61.0	53.4	47.3	6.1
	23.35-23.40	53.6	50.5	53.7	45.9	7.8
	23.40-23.45	52.2	47.2	53.5	45.4	8.1
	23.45-23.50	59.2	48.3	61.8	45.7	16.1
	23.50-23.55	50.3	50.5	50.3	45.7	4.6
	23.55-00.00	53.7	49.0	54.9	45.5	9.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
11.	00.00-00.05	48.9	50.4	48.9	45.2	3.7
	00.05-00.10	53.4	46.7	55.4	44.9	10.5
	00.10-00.15	50.7	52.3	50.7	45.5	5.2
	00.15-00.20	55.2	53.3	53.7	45.8	7.9
	00.20-00.25	51.7	51.8	51.7	46.2	5.5
	00.25-00.30	51.0	48.0	51.0	46.5	4.5
	00.30-00.35	49.2	47.6	47.1	46.1	1.0
	00.35-00.40	49.2	47.4	47.5	45.5	2.0
	00.40-00.45	49.1	47.0	47.9	45.7	2.2
	00.45-00.50	52.7	47.3	54.2	45.9	8.3
	00.50-00.55	47.5	51.3	47.5	45.7	1.8
12.	00.55-01.00	49.2	48.7	42.6	45.6	-3.0
	01.00-01.05	49.3	47.3	48.0	45.8	2.2
	01.05-01.10	51.7	48.2	52.1	46.1	6.0
	01.10-01.15	57.2	47.1	59.8	45.6	14.2
	01.15-01.20	47.0	45.8	43.8	45.1	-1.3
	01.20-01.25	49.4	48.6	44.7	45.4	-0.7
	01.25-01.30	47.0	46.4	41.1	45.6	-4.5
	01.30-01.35	47.1	47.8	47.1	45.6	1.5
	01.35-01.40	49.6	48.4	46.4	45.4	1.0
	01.40-01.45	48.7	46.5	47.7	45.7	2.0
	01.45-01.50	47.3	47.6	47.3	46.0	1.3
13.	01.50-01.55	45.6	48.2	45.6	46.6	-1.0
	01.55-02.00	47.3	48.1	47.3	46.4	0.9
	02.00-02.05	48.0	48.5	48.0	46.4	1.6
	02.05-02.10	46.4	48.5	46.4	46.3	0.1
	02.10-02.15	46.0	47.5	46.0	46.2	-0.2
	02.15-02.20	47.1	48.3	47.1	45.9	1.2
	02.20-02.25	48.9	48.4	42.3	46.0	-3.7
	02.25-02.30	47.7	48.3	47.7	46.1	1.6
	02.30-02.35	46.3	46.9	46.3	46.2	0.1
	02.35-02.40	46.0	46.5	46.0	45.9	0.1
	02.40-02.45	46.4	47.1	46.4	45.8	0.6
14.	02.45-02.50	46.5	46.6	46.5	46.0	0.5
	02.50-02.55	47.1	47.9	47.1	45.8	1.3
	02.55-03.00	50.2	48.0	49.2	45.8	3.4
	03.00-03.05	47.2	56.4	47.2	45.8	1.4
	03.05-03.10	54.2	60.0	54.2	59.5	-5.3
	03.10-03.15	48.5	60.1	48.5	59.8	-11.3
	03.15-03.20	48.4	60.1	48.4	59.8	-11.4
	03.20-03.25	48.2	60.1	48.2	59.8	-11.6
	03.25-03.30	46.7	60.5	46.7	60.0	-13.3
	03.30-03.35	47.8	60.5	47.8	60.2	-12.4
	03.35-03.40	50.6	60.5	50.6	60.2	-9.6
14.	03.40-03.45	51.0	60.5	51.0	60.1	-9.1
	03.45-03.50	50.2	60.7	50.2	60.2	-10.0
	03.50-03.55	48.0	60.4	48.0	60.1	-12.1
	03.55-04.00	50.0	60.5	50.0	60.2	-10.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
15.	04.00-04.05	49.7	60.6	49.7	60.2	-10.5
	04.05-04.10	50.5	60.4	50.5	60.0	-9.5
	04.10-04.15	50.8	60.4	50.8	60.1	-9.3
	04.15-04.20	51.1	60.5	51.1	60.1	-9.0
	04.20-04.25	51.6	60.4	51.6	60.2	-8.6
	04.25-04.30	50.6	60.5	50.6	60.2	-9.6
	04.30-04.35	51.1	60.4	51.1	60.0	-8.9
	04.35-04.40	51.1	60.6	51.1	60.1	-9.0
	04.40-04.45	50.7	60.4	50.7	60.1	-9.4
	04.45-04.50	50.4	60.7	50.4	60.4	-10.0
	04.50-04.55	50.6	60.9	50.6	60.4	-9.8
	04.55-05.00	51.2	60.8	51.2	60.4	-9.2
16.	05.00-05.05	50.6	60.6	50.6	60.3	-9.7
	05.05-05.10	50.9	60.7	50.9	60.2	-9.3
	05.10-05.15	51.6	60.6	51.6	60.2	-8.6
	05.15-05.20	51.6	61.1	51.6	60.6	-9.0
	05.20-05.25	50.5	60.9	50.5	60.4	-9.9
	05.25-05.30	50.8	60.8	50.8	60.4	-9.6
	05.30-05.35	50.8	61.3	50.8	60.5	-9.7
	05.35-05.40	51.1	60.9	51.1	60.3	-9.2
	05.40-05.45	54.0	60.7	54.0	60.1	-6.1
	05.45-05.50	51.9	61.0	51.9	59.8	-7.9
	05.50-05.55	54.4	60.9	54.4	59.7	-5.3
	05.55-06.00	52.1	59.4	52.1	49.1	3.0
17.	06.00-07.00	51.3	54.8	51.3	47.4	3.9
18.	07.00-08.00	52.5	59.6	52.5	52.1	0.4
19.	08.00-09.00	58.5	60.5	58.5	53.0	5.5
20.	09.00-10.00	58.8	57.7	52.4	50.6	1.9
21.	10.00-11.00	57.6	57.3	45.1	49.7	-4.6
22.	11.00-12.00	54.4	58.2	54.4	48.6	5.9
23.	12.00-13.00	55.6	55.7	55.6	47.3	8.3
24.	13.00-14.00	55.4	56.3	55.4	47.8	7.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 อย์เฮลซิง 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/33-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	14.00-15.00	55.5	57.2	55.5	49.8	5.7
2.	15.00-16.00	56.3	55.4	49.0	47.5	1.5
3.	16.00-17.00	56.1	55.3	48.1	48.7	-0.6
4.	17.00-18.00	54.2	57.9	54.2	49.6	4.6
5.	18.00-19.00	56.7	58.0	56.7	50.8	6.0
6.	19.00-20.00	56.5	57.5	56.5	49.3	7.2
7.	20.00-21.00	55.1	55.8	55.1	48.1	7.0
8.	21.00-22.00	53.8	56.4	53.8	47.5	6.3
9.	22.00-22.05	52.4	58.9	52.4	48.2	4.2
	22.05-22.10	53.7	55.4	53.7	47.2	6.5
	22.10-22.15	52.2	53.7	52.2	46.8	5.4
	22.15-22.20	53.7	53.0	48.4	46.5	1.9
	22.20-22.25	55.6	53.5	54.4	46.7	7.7
	22.25-22.30	51.7	51.0	46.4	46.5	-0.1
	22.30-22.35	50.8	53.2	50.8	46.5	4.3
	22.35-22.40	51.9	52.7	51.9	46.6	5.3
	22.40-22.45	53.1	49.5	53.6	46.2	7.4
	22.45-22.50	53.4	50.5	53.3	46.2	7.1
	22.50-22.55	54.1	53.8	45.3	46.7	-1.4
	22.55-23.00	54.7	53.6	51.2	47.0	4.2
10.	23.00-23.05	54.8	50.1	56.0	46.3	9.7
	23.05-23.10	53.5	60.2	53.5	48.1	5.4
	23.10-23.15	53.3	49.0	54.3	46.0	8.3
	23.15-23.20	53.6	50.7	53.5	46.1	7.4
	23.20-23.25	51.2	52.4	51.2	46.8	4.4
	23.25-23.30	50.5	52.0	50.5	47.5	3.0
	23.30-23.35	52.7	61.0	52.7	47.3	5.4
	23.35-23.40	52.1	50.5	50.0	45.9	4.1
	23.40-23.45	53.1	47.2	54.8	45.4	9.4
	23.45-23.50	50.7	48.3	50.0	45.7	4.3
	23.50-23.55	51.7	50.5	48.5	45.7	2.8
	23.55-00.00	53.5	49.0	54.6	45.5	9.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
11.	00.00-00.05	53.1	50.4	52.8	45.2	7.6
	00.05-00.10	51.9	46.7	53.3	44.9	8.4
	00.10-00.15	52.0	52.3	52.0	45.5	6.5
	00.15-00.20	52.4	53.3	52.4	45.8	6.6
	00.20-00.25	52.7	51.8	48.4	46.2	2.2
	00.25-00.30	53.7	48.0	55.3	46.5	8.8
	00.30-00.35	52.4	47.6	53.7	46.1	7.6
	00.35-00.40	52.3	47.4	53.6	45.5	8.1
	00.40-00.45	51.8	47.0	53.1	45.7	7.4
	00.45-00.50	53.1	47.3	54.8	45.9	8.9
12.	00.50-00.55	54.1	51.3	53.9	45.7	8.2
	00.55-01.00	49.7	48.7	45.8	45.6	0.2
	01.00-01.05	47.5	47.3	37.0	45.8	-8.8
	01.05-01.10	49.3	48.2	45.8	46.1	-0.3
	01.10-01.15	49.3	47.1	48.3	45.6	2.7
	01.15-01.20	48.0	45.8	47.0	45.1	1.9
	01.20-01.25	47.2	48.6	47.2	45.4	1.8
	01.25-01.30	46.9	46.4	40.3	45.6	-5.3
	01.30-01.35	47.1	47.8	47.1	45.6	1.5
	01.35-01.40	49.0	48.4	43.1	45.4	-2.3
13.	01.40-01.45	46.4	46.5	46.4	45.7	0.7
	01.45-01.50	46.5	47.6	46.5	46.0	0.5
	01.50-01.55	45.8	48.2	45.8	46.6	-0.8
	01.55-02.00	47.2	48.1	47.2	46.4	0.8
	02.00-02.05	47.4	48.5	47.4	46.4	1.0
	02.05-02.10	46.4	48.5	46.4	46.3	0.1
	02.10-02.15	47.3	47.5	47.3	46.2	1.1
	02.15-02.20	47.4	48.3	47.4	45.9	1.5
	02.20-02.25	47.6	48.4	47.6	46.0	1.6
	02.25-02.30	47.8	48.3	47.8	46.1	1.7
14.	02.30-02.35	48.3	46.9	45.7	46.2	-0.5
	02.35-02.40	47.5	46.5	43.6	45.9	-2.3
	02.40-02.45	48.4	47.1	45.5	45.8	-0.3
	02.45-02.50	47.8	46.6	44.6	46.0	-1.4
	02.50-02.55	47.2	47.9	47.2	45.8	1.4
	02.55-03.00	48.6	48.0	42.7	45.8	-3.1
	03.00-03.05	50.4	56.4	50.4	45.8	4.6
	03.05-03.10	48.0	60.0	48.0	59.5	-11.5
	03.10-03.15	48.0	60.1	48.0	59.8	-11.8
	03.15-03.20	48.3	60.1	48.3	59.8	-11.5
	03.20-03.25	47.6	60.1	47.6	59.8	-12.2
	03.25-03.30	47.9	60.5	47.9	60.0	-12.1
	03.30-03.35	48.2	60.5	48.2	60.2	-12.0
	03.35-03.40	48.4	60.5	48.4	60.2	-11.8
	03.40-03.45	52.2	60.5	52.2	60.1	-7.9
	03.45-03.50	50.4	60.7	50.4	60.2	-9.8
	03.50-03.55	50.2	60.4	50.2	60.1	-9.9
	03.55-04.00	50.6	60.5	50.6	60.2	-9.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
15.	04.00-04.05	50.4	60.6	50.4	60.2	-9.8
	04.05-04.10	50.3	60.4	50.3	60.0	-9.7
	04.10-04.15	49.7	60.4	49.7	60.1	-10.4
	04.15-04.20	53.1	60.5	53.1	60.1	-7.0
	04.20-04.25	50.8	60.4	50.8	60.2	-9.4
	04.25-04.30	49.6	60.5	49.6	60.2	-10.6
	04.30-04.35	50.1	60.4	50.1	60.0	-9.9
	04.35-04.40	50.1	60.6	50.1	60.1	-10.0
	04.40-04.45	48.8	60.4	48.8	60.1	-11.3
	04.45-04.50	48.7	60.7	48.7	60.4	-11.7
16.	04.50-04.55	50.5	60.9	50.5	60.4	-9.9
	04.55-05.00	48.9	60.8	48.9	60.4	-11.5
	05.00-05.05	50.1	60.6	50.1	60.3	-10.2
	05.05-05.10	49.9	60.7	49.9	60.2	-10.3
	05.10-05.15	50.0	60.6	50.0	60.2	-10.2
	05.15-05.20	49.1	61.1	49.1	60.6	-11.5
	05.20-05.25	51.4	60.9	51.4	60.4	-9.0
	05.25-05.30	51.1	60.8	51.1	60.4	-9.3
	05.30-05.35	51.0	61.3	51.0	60.5	-9.5
	05.35-05.40	51.2	60.9	51.2	60.3	-9.1
17.	05.40-05.45	57.9	60.7	57.9	60.1	-2.2
	05.45-05.50	58.2	61.0	58.2	59.8	-1.6
	05.50-05.55	58.4	60.9	58.4	59.7	-1.3
	05.55-06.00	58.8	59.4	58.8	49.1	9.7
	06.00-07.00	58.9	54.8	56.8	47.4	9.5
	07.00-08.00	56.1	59.6	56.1	52.1	4.0
	08.00-09.00	60.7	60.5	46.8	53.0	-6.2
	09.00-10.00	61.1	57.7	58.4	50.6	7.9
	10.00-11.00	56.8	57.3	56.8	49.7	7.1
	11.00-12.00	57.1	58.2	57.1	48.6	8.6
23.	12.00-13.00	55.8	55.7	37.6	47.3	-9.7
24.	13.00-14.00	55.1	56.3	55.1	47.8	7.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 ลอยล์ 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/34-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	14.00-15.00	58.2	57.2	51.2	49.8	1.4
2.	15.00-16.00	55.5	55.4	39.8	47.5	-7.7
3.	16.00-17.00	55.2	55.3	55.2	48.7	6.5
4.	17.00-18.00	57.5	57.9	57.5	49.6	7.9
5.	18.00-19.00	58.0	58.0	38.9	50.8	-11.9
6.	19.00-20.00	56.7	57.5	56.7	49.3	7.5
7.	20.00-21.00	57.4	55.8	52.3	48.1	4.2
8.	21.00-22.00	56.5	56.4	40.0	47.5	-7.5
9.	22.00-22.05	52.1	58.9	52.1	48.2	3.9
	22.05-22.10	57.7	55.4	56.8	47.2	9.6
	22.10-22.15	52.6	53.7	52.6	46.8	5.8
	22.15-22.20	54.6	53.0	52.5	46.5	6.0
	22.20-22.25	55.4	53.5	53.9	46.7	7.2
	22.25-22.30	53.7	51.0	53.4	46.5	6.9
	22.30-22.35	53.0	53.2	53.0	46.5	6.5
	22.35-22.40	53.5	52.7	48.8	46.6	2.2
	22.40-22.45	51.0	49.5	48.7	46.2	2.5
	22.45-22.50	53.2	50.5	52.9	46.2	6.7
	22.50-22.55	52.7	53.8	52.7	46.7	6.0
	22.55-23.00	49.5	53.6	49.5	47.0	2.5
10.	23.00-23.05	50.5	50.1	42.9	46.3	-3.4
	23.05-23.10	53.8	60.2	53.8	48.1	5.7
	23.10-23.15	53.6	49.0	54.8	46.0	8.8
	23.15-23.20	50.1	50.7	50.1	46.1	4.0
	23.20-23.25	53.5	52.4	50.0	46.8	3.2
	23.25-23.30	49.0	52.0	49.0	47.5	1.5
	23.30-23.35	50.7	61.0	50.7	47.3	3.4
	23.35-23.40	52.4	50.5	50.9	45.9	5.0
	23.40-23.45	52.0	47.2	53.3	45.4	7.9
	23.45-23.50	53.5	48.3	54.9	45.7	9.2
	23.50-23.55	50.5	50.5	50.5	45.7	4.8
	23.55-00.00	47.2	49.0	47.2	45.5	1.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
11.	00.00-00.05	48.3	50.4	48.3	45.2	3.1
	00.05-00.10	50.5	46.7	51.2	44.9	6.3
	00.10-00.15	49.0	52.3	49.0	45.5	3.5
	00.15-00.20	50.4	53.3	50.4	45.8	4.6
	00.20-00.25	46.7	51.8	46.7	46.2	0.5
	00.25-00.30	52.3	48.0	53.3	46.5	6.8
	00.30-00.35	53.3	47.6	54.9	46.1	8.8
	00.35-00.40	51.8	47.4	52.8	45.5	7.3
	00.40-00.45	48.0	47.0	44.1	45.7	-1.6
	00.45-00.50	47.6	47.3	38.8	45.9	-7.1
12.	00.50-00.55	47.4	51.3	47.4	45.7	1.7
	00.55-01.00	47.0	48.7	47.0	45.6	1.4
	01.00-01.05	47.3	47.3	47.3	45.8	1.5
	01.05-01.10	51.3	48.2	51.4	46.1	5.3
	01.10-01.15	48.7	47.1	46.6	45.6	1.0
	01.15-01.20	47.3	45.8	45.0	45.1	-0.1
	01.20-01.25	48.2	48.6	48.2	45.4	2.8
	01.25-01.30	47.1	46.4	41.8	45.6	-3.8
	01.30-01.35	45.8	47.8	45.8	45.6	0.2
	01.35-01.40	48.6	48.4	38.1	45.4	-7.3
13.	01.40-01.45	46.4	46.5	46.4	45.7	0.7
	01.45-01.50	47.8	47.6	37.3	46.0	-8.7
	01.50-01.55	48.4	48.2	37.9	46.6	-8.7
	01.55-02.00	46.5	48.1	46.5	46.4	0.1
	02.00-02.05	47.6	48.5	47.6	46.4	1.2
	02.05-02.10	48.2	48.5	48.2	46.3	1.9
	02.10-02.15	48.1	47.5	42.2	46.2	-4.0
	02.15-02.20	48.5	48.3	38.0	45.9	-7.9
	02.20-02.25	48.5	48.4	35.1	46.0	-10.9
	02.25-02.30	47.5	48.3	47.5	46.1	1.4
14.	02.30-02.35	48.3	46.9	45.7	46.2	-0.5
	02.35-02.40	48.4	46.5	46.9	45.9	1.0
	02.40-02.45	48.3	47.1	45.1	45.8	-0.7
	02.45-02.50	46.9	46.6	38.1	46.0	-7.9
	02.50-02.55	46.5	47.9	46.5	45.8	0.7
	02.55-03.00	47.1	48.0	47.1	45.8	1.3
	03.00-03.05	46.6	56.4	46.6	45.8	0.8
	03.05-03.10	47.9	60.0	47.9	59.5	-11.6
	03.10-03.15	48.0	60.1	48.0	59.8	-11.8
	03.15-03.20	56.4	60.1	56.4	59.8	-3.4
	03.20-03.25	60.0	60.1	60.0	59.8	0.2
	03.25-03.30	60.1	60.5	60.1	60.0	0.1
	03.30-03.35	60.1	60.5	60.1	60.2	-0.1
	03.35-03.40	60.1	60.5	60.1	60.2	-0.1
	03.40-03.45	60.5	60.5	60.5	60.1	0.4
	03.45-03.50	60.5	60.7	60.5	60.2	0.3
	03.50-03.55	60.5	60.4	47.1	60.1	-13.0
	03.55-04.00	60.5	60.5	60.5	60.2	0.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
15.	04.00-04.05	60.7	60.6	47.3	60.2	-12.9
	04.05-04.10	60.4	60.4	60.4	60.0	0.4
	04.10-04.15	60.5	60.4	47.1	60.1	-13.0
	04.15-04.20	60.6	60.5	47.2	60.1	-12.9
	04.20-04.25	60.4	60.4	60.4	60.2	0.2
	04.25-04.30	60.4	60.5	60.4	60.2	0.2
	04.30-04.35	60.5	60.4	47.1	60.0	-12.9
	04.35-04.40	60.4	60.6	60.4	60.1	0.3
	04.40-04.45	60.5	60.4	47.1	60.1	-13.0
	04.45-04.50	60.4	60.7	60.4	60.4	0.0
	04.50-04.55	60.6	60.9	60.6	60.4	0.2
	04.55-05.00	60.4	60.8	60.4	60.4	0.0
16.	05.00-05.05	60.7	60.6	47.3	60.3	-13.0
	05.05-05.10	60.9	60.7	50.4	60.2	-9.8
	05.10-05.15	60.8	60.6	50.3	60.2	-9.9
	05.15-05.20	60.6	61.1	60.6	60.6	0.0
	05.20-05.25	60.7	60.9	60.7	60.4	0.3
	05.25-05.30	60.6	60.8	60.6	60.4	0.2
	05.30-05.35	61.1	61.3	61.1	60.5	0.6
	05.35-05.40	60.9	60.9	60.9	60.3	0.6
	05.40-05.45	60.8	60.7	47.4	60.1	-12.7
	05.45-05.50	61.3	61.0	52.5	59.8	-7.3
	05.50-05.55	60.9	60.9	60.9	59.7	1.2
	05.55-06.00	60.7	59.4	57.8	49.1	8.7
17.	06.00-07.00	56.5	54.8	51.7	47.4	4.3
18.	07.00-08.00	59.2	59.6	59.2	52.1	7.1
19.	08.00-09.00	60.8	60.5	48.2	53.0	-4.8
20.	09.00-10.00	57.4	57.7	57.4	50.6	6.9
21.	10.00-11.00	57.7	57.3	47.4	49.7	-2.3
22.	11.00-12.00	58.0	58.2	58.0	48.6	9.4
23.	12.00-13.00	56.2	55.7	46.4	47.3	-0.9
24.	13.00-14.00	56.8	56.3	46.9	47.8	-0.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

*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. : 2005/2023/35-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	14.00-15.00	57.3	57.2	34.3	49.8	-15.5
2.	15.00-16.00	58.4	55.4	55.4	47.5	7.9
3.	16.00-17.00	55.8	55.3	45.5	48.7	-3.1
4.	17.00-18.00	58.0	57.9	41.6	49.6	-8.0
5.	18.00-19.00	57.8	58.0	57.8	50.8	7.0
6.	19.00-20.00	56.9	57.5	56.9	49.3	7.7
7.	20.00-21.00	55.9	55.8	40.3	48.1	-7.8
8.	21.00-22.00	54.6	56.4	54.6	47.5	7.1
9.	22.00-22.05	51.3	58.9	51.3	48.2	3.1
10.	22.05-22.10	53.3	55.4	53.3	47.2	6.1
	22.10-22.15	50.7	53.7	50.7	46.8	3.9
	22.15-22.20	50.3	53.0	50.3	46.5	3.8
	22.20-22.25	48.5	53.5	48.5	46.7	1.8
	22.25-22.30	49.5	51.0	49.5	46.5	3.0
	22.30-22.35	48.9	53.2	48.9	46.5	2.4
	22.35-22.40	48.6	52.7	48.6	46.6	2.0
	22.40-22.45	48.3	49.5	48.3	46.2	2.1
	22.45-22.50	50.6	50.5	37.2	46.2	-9.0
	22.50-22.55	48.0	53.8	48.0	46.7	1.3
	22.55-23.00	50.5	53.6	50.5	47.0	3.5
	23.00-23.05	52.4	50.1	51.5	46.3	5.2
	23.05-23.10	48.4	60.2	48.4	48.1	0.3
	23.10-23.15	49.7	49.0	44.4	46.0	-1.6
	23.15-23.20	48.8	50.7	48.8	46.1	2.7
	23.20-23.25	46.3	52.4	46.3	46.8	-0.5
	23.25-23.30	50.6	52.0	50.6	47.5	3.1
	23.30-23.35	47.5	61.0	47.5	47.3	0.2
	23.35-23.40	47.5	50.5	47.5	45.9	1.6
	23.40-23.45	49.7	47.2	49.1	45.4	3.7
	23.45-23.50	48.7	48.3	41.1	45.7	-4.6
	23.50-23.55	47.7	50.5	47.7	45.7	2.0
	23.55-00.00	49.1	49.0	35.7	45.5	-9.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
11.	00.00-00.05	47.8	50.4	47.8	45.2	2.6
	00.05-00.10	46.8	46.7	33.4	44.9	-11.5
	00.10-00.15	46.4	52.3	46.4	45.5	0.9
	00.15-00.20	47.2	53.3	47.2	45.8	1.4
	00.20-00.25	46.8	51.8	46.8	46.2	0.6
	00.25-00.30	47.7	48.0	47.7	46.5	1.2
	00.30-00.35	47.2	47.6	47.2	46.1	1.1
	00.35-00.40	49.8	47.4	49.1	45.5	3.6
	00.40-00.45	48.7	47.0	46.8	45.7	1.1
	00.45-00.50	47.2	47.3	47.2	45.9	1.3
12.	00.50-00.55	47.6	51.3	47.6	45.7	1.9
	00.55-01.00	50.1	48.7	47.5	45.6	1.9
	01.00-01.05	48.8	47.3	46.5	45.8	0.7
	01.05-01.10	47.8	48.2	47.8	46.1	1.7
	01.10-01.15	47.3	47.1	36.8	45.6	-8.8
	01.15-01.20	47.2	45.8	44.6	45.1	-0.5
	01.20-01.25	47.4	48.6	47.4	45.4	2.0
	01.25-01.30	46.4	46.4	46.4	45.6	0.8
	01.30-01.35	53.5	47.8	55.1	45.6	9.5
	01.35-01.40	46.8	48.4	46.8	45.4	1.4
13.	01.40-01.45	46.8	46.5	38.0	45.7	-7.7
	01.45-01.50	48.8	47.6	45.6	46.0	-0.4
	01.50-01.55	46.6	48.2	46.6	46.6	0.0
	01.55-02.00	46.9	48.1	46.9	46.4	0.5
	02.00-02.05	47.5	48.5	47.5	46.4	1.1
	02.05-02.10	47.6	48.5	47.6	46.3	1.3
	02.10-02.15	48.6	47.5	45.1	46.2	-1.1
	02.15-02.20	46.4	48.3	46.4	45.9	0.5
	02.20-02.25	48.8	48.4	41.2	46.0	-4.8
	02.25-02.30	48.0	48.3	48.0	46.1	1.9
14.	02.30-02.35	46.9	46.9	46.9	46.2	0.7
	02.35-02.40	46.9	46.5	39.3	45.9	-6.6
	02.40-02.45	47.7	47.1	41.8	45.8	-4.0
	02.45-02.50	46.0	46.6	46.0	46.0	0.0
	02.50-02.55	46.0	47.9	46.0	45.8	0.2
	02.55-03.00	47.2	48.0	47.2	45.8	1.4
	03.00-03.05	45.8	56.4	45.8	45.8	0.0
	03.05-03.10	46.0	60.0	46.0	59.5	-13.5
	03.10-03.15	46.0	60.1	46.0	59.8	-13.8
	03.15-03.20	48.5	60.1	48.5	59.8	-11.3
	03.20-03.25	48.6	60.1	48.6	59.8	-11.2
	03.25-03.30	48.6	60.5	48.6	60.0	-11.4
	03.30-03.35	48.1	60.5	48.1	60.2	-12.1
	03.35-03.40	47.6	60.5	47.6	60.2	-12.6
	03.40-03.45	46.9	60.5	46.9	60.1	-13.2
	03.45-03.50	47.6	60.7	47.6	60.2	-12.6
	03.50-03.55	48.3	60.4	48.3	60.1	-11.8
	03.55-04.00	50.9	60.5	50.9	60.2	-9.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
15.	04.00-04.05	49.2	60.6	49.2	60.2	-11.0
	04.05-04.10	48.1	60.4	48.1	60.0	-11.9
	04.10-04.15	48.9	60.4	48.9	60.1	-11.2
	04.15-04.20	47.3	60.5	47.3	60.1	-12.8
	04.20-04.25	48.9	60.4	48.9	60.2	-11.3
	04.25-04.30	48.1	60.5	48.1	60.2	-12.1
	04.30-04.35	50.6	60.4	50.6	60.0	-9.4
	04.35-04.40	50.9	60.6	50.9	60.1	-9.2
	04.40-04.45	48.6	60.4	48.6	60.1	-11.5
	04.45-04.50	48.0	60.7	48.0	60.4	-12.4
16.	04.50-04.55	49.1	60.9	49.1	60.4	-11.3
	04.55-05.00	49.5	60.8	49.5	60.4	-10.9
	05.00-05.05	50.2	60.6	50.2	60.3	-10.1
	05.05-05.10	50.4	60.7	50.4	60.2	-9.8
	05.10-05.15	49.7	60.6	49.7	60.2	-10.5
	05.15-05.20	51.3	61.1	51.3	60.6	-9.3
	05.20-05.25	51.6	60.9	51.6	60.4	-8.8
	05.25-05.30	50.7	60.8	50.7	60.4	-9.7
	05.30-05.35	52.4	61.3	52.4	60.5	-8.1
	05.35-05.40	52.5	60.9	52.5	60.3	-7.8
17.	05.40-05.45	52.5	60.7	52.5	60.1	-7.6
	05.45-05.50	52.6	61.0	52.6	59.8	-7.2
	05.50-05.55	53.1	60.9	53.1	59.7	-6.6
	05.55-06.00	52.5	59.4	52.5	49.1	3.4
	06.00-07.00	54.3	54.8	54.3	47.4	6.9
	07.00-08.00	59.2	59.6	59.2	52.1	7.1
	08.00-09.00	60.4	60.5	60.4	53.0	7.4
	09.00-10.00	58.6	57.7	51.6	50.6	1.0
	10.00-11.00	55.8	57.3	55.8	49.7	6.1
	11.00-12.00	58.6	58.2	47.7	48.6	-0.9
23.	12.00-13.00	57.4	55.7	52.5	47.3	5.2
24.	13.00-14.00	58.2	56.3	53.6	47.8	5.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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  
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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/36-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมื่นใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	14.00-15.00	57.6	57.2	46.4	49.8	-3.4
2.	15.00-16.00	56.3	55.4	49.3	47.5	1.8
3.	16.00-17.00	56.1	55.3	48.1	48.7	-0.6
4.	17.00-18.00	58.0	57.9	38.8	49.6	-10.8
5.	18.00-19.00	56.1	58.0	56.1	50.8	5.3
6.	19.00-20.00	56.5	57.5	56.5	49.3	7.2
7.	20.00-21.00	55.2	55.8	55.2	48.1	7.1
8.	21.00-22.00	52.0	56.4	52.0	47.5	4.5
9.	22.00-22.05	48.9	58.9	48.9	48.2	0.7
	22.05-22.10	48.3	55.4	48.3	47.2	1.1
	22.10-22.15	48.0	53.7	48.0	46.8	1.2
	22.15-22.20	47.7	53.0	47.7	46.5	1.2
	22.20-22.25	50.0	53.5	50.0	46.7	3.3
	22.25-22.30	47.4	51.0	47.4	46.5	0.9
	22.30-22.35	49.9	53.2	49.9	46.5	3.4
	22.35-22.40	51.8	52.7	51.8	46.6	5.2
	22.40-22.45	47.8	49.5	47.8	46.2	1.6
	22.45-22.50	49.1	50.5	49.1	46.2	2.9
	22.50-22.55	48.2	53.8	48.2	46.7	1.5
	22.55-23.00	45.7	53.6	45.7	47.0	-1.3
10.	23.00-23.05	50.0	50.1	50.0	46.3	3.7
	23.05-23.10	46.9	60.2	46.9	48.1	-1.2
	23.10-23.15	46.9	49.0	46.9	46.0	0.9
	23.15-23.20	49.1	50.7	49.1	46.1	3.0
	23.20-23.25	48.1	52.4	48.1	46.8	1.3
	23.25-23.30	47.1	52.0	47.1	47.5	-0.4
	23.30-23.35	48.5	61.0	48.5	47.3	1.2
	23.35-23.40	47.2	50.5	47.2	45.9	1.3
	23.40-23.45	46.2	47.2	46.2	45.4	0.8
	23.45-23.50	45.8	48.3	45.8	45.7	0.1
	23.50-23.55	46.6	50.5	46.6	45.7	0.9
	23.55-00.00	46.2	49.0	46.2	45.5	0.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
11.	00.00-00.05	47.1	50.4	47.1	45.2	1.9
	00.05-00.10	46.6	46.7	46.6	44.9	1.7
	00.10-00.15	49.2	52.3	49.2	45.5	3.7
	00.15-00.20	48.1	53.3	48.1	45.8	2.3
	00.20-00.25	46.6	51.8	46.6	46.2	0.4
	00.25-00.30	47.0	48.0	47.0	46.5	0.5
	00.30-00.35	49.5	47.6	48.0	46.1	1.9
	00.35-00.40	48.2	47.4	43.5	45.5	-2.0
	00.40-00.45	47.2	47.0	36.7	45.7	-9.0
	00.45-00.50	46.7	47.3	46.7	45.9	0.8
	00.50-00.55	46.6	51.3	46.6	45.7	0.9
12.	00.55-01.00	46.8	48.7	46.8	45.6	1.2
	01.00-01.05	45.8	47.3	45.8	45.8	0.0
	01.05-01.10	50.1	48.2	48.6	46.1	2.5
	01.10-01.15	46.2	47.1	46.2	45.6	0.6
	01.15-01.20	46.2	45.8	38.6	45.1	-6.5
	01.20-01.25	48.2	48.6	48.2	45.4	2.8
	01.25-01.30	46.0	46.4	46.0	45.6	0.4
	01.30-01.35	46.3	47.8	46.3	45.6	0.7
	01.35-01.40	46.9	48.4	46.9	45.4	1.5
	01.40-01.45	47.0	46.5	40.4	45.7	-5.3
	01.45-01.50	48.0	47.6	40.4	46.0	-5.6
13.	01.50-01.55	45.8	48.2	45.8	46.6	-0.8
	01.55-02.00	48.2	48.1	34.8	46.4	-11.6
	02.00-02.05	47.4	48.5	47.4	46.4	1.0
	02.05-02.10	46.3	48.5	46.3	46.3	0.0
	02.10-02.15	46.3	47.5	46.3	46.2	0.1
	02.15-02.20	47.1	48.3	47.1	45.9	1.2
	02.20-02.25	45.4	48.4	45.4	46.0	-0.6
	02.25-02.30	45.4	48.3	45.4	46.1	-0.7
	02.30-02.35	46.6	46.9	46.6	46.2	0.4
	02.35-02.40	45.2	46.5	45.2	45.9	-0.7
	02.40-02.45	45.4	47.1	45.4	45.8	-0.4
14.	02.45-02.50	45.4	46.6	45.4	46.0	-0.6
	02.50-02.55	47.9	47.9	47.9	45.8	2.1
	02.55-03.00	48.0	48.0	48.0	45.8	2.2
	03.00-03.05	48.0	56.4	48.0	45.8	2.2
	03.05-03.10	47.5	60.0	47.5	59.5	-12.0
	03.10-03.15	47.0	60.1	47.0	59.8	-12.8
	03.15-03.20	46.3	60.1	46.3	59.8	-13.5
	03.20-03.25	47.0	60.1	47.0	59.8	-12.8
	03.25-03.30	47.7	60.5	47.7	60.0	-12.3
	03.30-03.35	50.3	60.5	50.3	60.2	-9.9
	03.35-03.40	48.6	60.5	48.6	60.2	-11.6
	03.40-03.45	47.5	60.5	47.5	60.1	-12.6
	03.45-03.50	48.3	60.7	48.3	60.2	-11.9
	03.50-03.55	46.7	60.4	46.7	60.1	-13.4
	03.55-04.00	48.3	60.5	48.3	60.2	-11.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ชุมชนบ้านหมี่ใหญ่				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
15.	04.00-04.05	47.5	60.6	47.5	60.2	-12.7
	04.05-04.10	50.0	60.4	50.0	60.0	-10.0
	04.10-04.15	50.3	60.4	50.3	60.1	-9.8
	04.15-04.20	48.0	60.5	48.0	60.1	-12.1
	04.20-04.25	47.4	60.4	47.4	60.2	-12.8
	04.25-04.30	48.5	60.5	48.5	60.2	-11.7
	04.30-04.35	48.9	60.4	48.9	60.0	-11.1
	04.35-04.40	49.6	60.6	49.6	60.1	-10.5
	04.40-04.45	49.8	60.4	49.8	60.1	-10.3
	04.45-04.50	49.1	60.7	49.1	60.4	-11.3
	04.50-04.55	50.7	60.9	50.7	60.4	-9.7
	04.55-05.00	51.0	60.8	51.0	60.4	-9.4
16.	05.00-05.05	50.1	60.6	50.1	60.3	-10.2
	05.05-05.10	51.8	60.7	51.8	60.2	-8.4
	05.10-05.15	51.9	60.6	51.9	60.2	-8.3
	05.15-05.20	51.9	61.1	51.9	60.6	-8.7
	05.20-05.25	52.0	60.9	52.0	60.4	-8.4
	05.25-05.30	52.5	60.8	52.5	60.4	-7.9
	05.30-05.35	51.9	61.3	51.9	60.5	-8.6
	05.35-05.40	50.6	60.9	50.6	60.3	-9.7
	05.40-05.45	52.2	60.7	52.2	60.1	-7.9
	05.45-05.50	51.9	61.0	51.9	59.8	-7.9
	05.50-05.55	52.0	60.9	52.0	59.7	-7.7
	05.55-06.00	52.7	59.4	52.7	49.1	3.6
17.	06.00-07.00	57.4	54.8	53.9	47.4	6.6
18.	07.00-08.00	59.9	59.6	49.3	52.1	-2.8
19.	08.00-09.00	57.6	60.5	57.6	53.0	4.6
20.	09.00-10.00	57.1	57.7	57.1	50.6	6.6
21.	10.00-11.00	56.4	57.3	56.4	49.7	6.7
22.	11.00-12.00	58.4	58.2	43.6	48.6	-5.0
23.	12.00-13.00	58.5	55.7	55.2	47.3	7.9
24.	13.00-14.00	56.9	56.3	48.0	47.8	0.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 ไฮ่เสียง คอปเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2005/2023/37-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	63.3	64.7	63.3	63.6	-0.2
2.	14.00-15.00	63.3	64.6	63.3	63.5	-0.2
3.	15.00-16.00	64.4	64.4	38.8	63.1	-24.3
4.	16.00-17.00	63.8	64.1	63.8	63.0	0.8
5.	17.00-18.00	64.6	65.2	64.6	63.2	1.4
6.	18.00-19.00	64.9	64.0	58.0	62.8	-4.8
7.	19.00-20.00	62.0	64.1	62.0	62.9	-0.9
8.	20.00-21.00	61.6	63.7	61.6	62.7	-1.1
9.	21.00-22.00	60.9	63.9	60.9	62.9	-2.0
10.	22.00-22.05	60.4	64.3	60.4	63.6	-3.2
	22.05-22.10	62.5	64.6	62.5	62.9	-0.4
	22.10-22.15	61.8	64.5	61.8	63.3	-1.5
	22.15-22.20	60.1	63.3	60.1	62.4	-2.3
	22.20-22.25	60.6	63.8	60.6	62.9	-2.3
	22.25-22.30	60.4	64.2	60.4	62.5	-2.1
	22.30-22.35	60.3	63.5	60.3	62.5	-2.2
	22.35-22.40	60.4	63.3	60.4	62.1	-1.7
	22.40-22.45	60.6	64.3	60.6	63.1	-2.5
	22.45-22.50	60.5	63.7	60.5	62.8	-2.3
	22.50-22.55	60.2	64.7	60.2	63.0	-2.8
	22.55-23.00	60.3	65.7	60.3	64.0	-3.7
11.	23.00-23.05	59.8	65.0	59.8	63.1	-3.3
	23.05-23.10	60.4	64.1	60.4	62.8	-2.4
	23.10-23.15	60.1	64.8	60.1	63.9	-3.8
	23.15-23.20	60.0	65.7	60.0	64.4	-4.4
	23.20-23.25	60.7	65.5	60.7	63.9	-3.2
	23.25-23.30	59.9	67.0	59.9	64.5	-4.6
	23.30-23.35	60.5	65.7	60.5	64.5	-4.0
	23.35-23.40	60.1	65.6	60.1	63.8	-3.7
	23.40-23.45	59.7	64.3	59.7	62.8	-3.1
	23.45-23.50	60.8	64.6	60.8	63.6	-2.8
	23.50-23.55	60.4	63.6	60.4	62.7	-2.3
	23.55-00.00	60.5	64.2	60.5	62.9	-2.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	60.1	63.4	60.1	62.6	-2.5
	00.05-00.10	60.7	64.2	60.7	63.1	-2.4
	00.10-00.15	60.1	63.8	60.1	62.8	-2.7
	00.15-00.20	60.0	64.0	60.0	63.0	-3.0
	00.20-00.25	60.3	64.0	60.3	63.0	-2.7
	00.25-00.30	60.7	64.3	60.7	63.1	-2.4
	00.30-00.35	60.5	64.0	60.5	63.2	-2.7
	00.35-00.40	60.3	64.2	60.3	63.1	-2.8
	00.40-00.45	60.5	66.3	60.5	63.9	-3.4
	00.45-00.50	60.6	64.4	60.6	63.4	-2.8
13.	00.50-00.55	61.1	66.1	61.1	63.6	-2.5
	00.55-01.00	60.8	64.2	60.8	62.6	-1.8
	01.00-01.05	60.8	64.2	60.8	63.2	-2.4
	01.05-01.10	60.7	64.5	60.7	63.6	-2.9
	01.10-01.15	60.0	65.0	60.0	63.0	-3.0
	01.15-01.20	60.6	64.0	60.6	63.3	-2.7
	01.20-01.25	60.3	64.2	60.3	63.4	-3.1
	01.25-01.30	60.1	66.8	60.1	64.3	-4.2
	01.30-01.35	61.0	64.8	61.0	63.3	-2.3
	01.35-01.40	60.7	64.7	60.7	63.1	-2.4
14.	01.40-01.45	60.5	65.2	60.5	64.0	-3.5
	01.45-01.50	60.4	64.9	60.4	62.9	-2.5
	01.50-01.55	60.5	64.8	60.5	63.2	-2.7
	01.55-02.00	61.0	64.3	61.0	63.6	-2.6
	02.00-02.05	60.6	64.5	60.6	63.6	-3.0
	02.05-02.10	60.4	64.8	60.4	63.6	-3.2
	02.10-02.15	60.6	64.6	60.6	63.5	-2.9
	02.15-02.20	61.2	64.8	61.2	63.7	-2.5
	02.20-02.25	62.5	65.6	62.5	64.5	-2.0
	02.25-02.30	62.7	64.1	62.7	63.2	-0.5
15.	02.30-02.35	62.2	64.3	62.2	63.6	-1.4
	02.35-02.40	62.6	66.3	62.6	64.1	-1.5
	02.40-02.45	68.6	64.6	69.4	63.7	5.7
	02.45-02.50	64.2	64.2	64.2	63.4	0.8
	02.50-02.55	64.7	64.5	54.2	63.0	-8.8
	02.55-03.00	65.3	64.1	62.1	63.3	-1.2
	03.00-03.05	64.5	64.1	56.9	63.0	-6.1
	03.05-03.10	64.4	64.4	64.4	63.5	0.9
	03.10-03.15	64.2	65.3	64.2	63.7	0.5
	03.15-03.20	64.6	64.9	64.6	63.7	0.9
	03.20-03.25	66.5	65.4	63.0	63.5	-0.5
	03.25-03.30	66.4	67.7	66.4	64.1	2.3
	03.30-03.35	63.7	64.8	63.7	63.2	0.5
	03.35-03.40	64.1	64.7	64.1	63.7	0.4
	03.40-03.45	64.2	64.8	64.2	63.3	0.9
	03.45-03.50	64.1	65.2	64.1	63.8	0.3
	03.50-03.55	65.1	64.5	59.2	63.5	-4.3
	03.55-04.00	66.1	70.0	66.1	63.6	2.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	63.8	65.1	63.8	63.1	0.7
	04.05-04.10	64.1	65.4	64.1	63.8	0.3
	04.10-04.15	64.1	64.2	64.1	63.2	0.9
	04.15-04.20	63.6	66.0	63.6	63.7	-0.1
	04.20-04.25	63.1	64.5	63.1	63.6	-0.5
	04.25-04.30	64.7	64.1	58.8	63.1	-4.3
	04.30-04.35	63.4	64.6	63.4	63.7	-0.3
	04.35-04.40	63.7	64.8	63.7	63.6	0.1
	04.40-04.45	63.5	65.3	63.5	63.2	0.3
	04.45-04.50	63.9	64.1	63.9	63.3	0.6
	04.50-04.55	63.5	65.7	63.5	64.1	-0.6
	04.55-05.00	63.9	64.5	63.9	63.3	0.6
17.	05.00-05.05	63.8	64.1	63.8	62.9	0.9
	05.05-05.10	63.7	66.3	63.7	63.8	-0.1
	05.10-05.15	63.5	65.2	63.5	64.1	-0.6
	05.15-05.20	62.6	65.5	62.6	64.0	-1.4
	05.20-05.25	64.2	64.5	64.2	63.2	1.0
	05.25-05.30	64.2	66.1	64.2	63.6	0.6
	05.30-05.35	62.8	64.8	62.8	63.5	-0.7
	05.35-05.40	63.1	65.9	63.1	63.9	-0.8
	05.40-05.45	63.0	65.8	63.0	63.7	-0.7
	05.45-05.50	63.1	65.1	63.1	63.4	-0.3
	05.50-05.55	63.9	64.9	63.9	63.7	0.2
	05.55-06.00	63.6	65.6	63.6	64.1	-0.5
18.	06.00-07.00	63.6	65.1	63.6	63.2	0.4
19.	07.00-08.00	63.3	64.5	63.3	63.4	-0.1
20.	08.00-09.00	63.7	65.0	63.7	63.7	0.0
21.	09.00-10.00	64.6	64.7	64.6	63.6	1.0
22.	10.00-11.00	63.5	64.9	63.5	63.3	0.3
23.	11.00-12.00	63.9	64.5	63.9	63.3	0.6
24.	12.00-13.00	65.4	64.0	59.8	62.9	-3.1

Standard<sup>(1)(2)</sup>

10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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. : 2005/2023/38-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูตาข Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	66.6	64.7	62.1	63.6	-1.5
2.	14.00-15.00	64.4	64.6	64.4	63.5	0.9
3.	15.00-16.00	63.8	64.4	63.8	63.1	0.7
4.	16.00-17.00	63.7	64.1	63.7	63.0	0.7
5.	17.00-18.00	64.0	65.2	64.0	63.2	0.8
6.	18.00-19.00	64.5	64.0	55.0	62.8	-7.8
7.	19.00-20.00	65.8	64.1	60.9	62.9	-1.9
8.	20.00-21.00	65.8	63.7	61.7	62.7	-1.0
9.	21.00-22.00	64.3	63.9	54.0	62.9	-8.9
10.	22.00-22.05	65.0	64.3	59.7	63.6	-3.9
	22.05-22.10	65.2	64.6	59.3	62.9	-3.6
	22.10-22.15	64.0	64.5	64.0	63.3	0.7
	22.15-22.20	63.9	63.3	58.0	62.4	-4.4
	22.20-22.25	64.1	63.8	55.3	62.9	-7.6
	22.25-22.30	63.7	64.2	63.7	62.5	1.2
	22.30-22.35	64.4	63.5	60.1	62.5	-2.4
	22.35-22.40	66.1	63.3	65.9	62.1	3.8
	22.40-22.45	65.8	64.3	63.5	63.1	0.4
	22.45-22.50	64.6	63.7	60.3	62.8	-2.5
11.	22.50-22.55	64.4	64.7	64.4	63.0	1.4
	22.55-23.00	65.0	65.7	65.0	64.0	1.0
	23.00-23.05	64.5	65.0	64.5	63.1	1.4
	23.05-23.10	64.7	64.1	58.8	62.8	-4.0
	23.10-23.15	65.1	64.8	56.3	63.9	-7.6
	23.15-23.20	64.5	65.7	64.5	64.4	0.1
	23.20-23.25	64.3	65.5	64.3	63.9	0.4
	23.25-23.30	64.1	67.0	64.1	64.5	-0.4
	23.30-23.35	64.2	65.7	64.2	64.5	-0.3
	23.35-23.40	64.5	65.6	64.5	63.8	0.7
	23.40-23.45	64.4	64.3	51.0	62.8	-11.8
	23.45-23.50	64.4	64.6	64.4	63.6	0.8
	23.50-23.55	65.1	63.6	62.8	62.7	0.1
	23.55-00.00	64.9	64.2	59.6	62.9	-3.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	64.5	63.4	61.0	62.6	-1.6
	00.05-00.10	65.1	64.2	60.8	63.1	-2.3
	00.10-00.15	65.4	63.8	63.3	62.8	0.5
	00.15-00.20	64.4	64.0	56.8	63.0	-6.2
	00.20-00.25	64.7	64.0	59.4	63.0	-3.6
	00.25-00.30	64.4	64.3	51.0	63.1	-12.1
	00.30-00.35	65.1	64.0	61.6	63.2	-1.6
	00.35-00.40	64.7	64.2	58.1	63.1	-5.0
	00.40-00.45	64.7	66.3	64.7	63.9	0.8
	00.45-00.50	64.6	64.4	54.1	63.4	-9.3
13.	00.50-00.55	65.2	66.1	65.2	63.6	1.6
	00.55-01.00	64.8	64.2	58.9	62.6	-3.7
	01.00-01.05	65.0	64.2	60.3	63.2	-2.9
	01.05-01.10	64.5	64.5	64.5	63.6	0.9
	01.10-01.15	64.1	65.0	64.1	63.0	1.1
	01.15-01.20	64.1	64.0	50.7	63.3	-12.6
	01.20-01.25	63.7	64.2	63.7	63.4	0.3
	01.25-01.30	63.8	66.8	63.8	64.3	-0.5
	01.30-01.35	63.6	64.8	63.6	63.3	0.3
	01.35-01.40	63.6	64.7	63.6	63.1	0.5
14.	01.40-01.45	63.7	65.2	63.7	64.0	-0.3
	01.45-01.50	63.7	64.9	63.7	62.9	0.8
	01.50-01.55	63.2	64.8	63.2	63.2	0.0
	01.55-02.00	64.2	64.3	64.2	63.6	0.6
	02.00-02.05	63.9	64.5	63.9	63.6	0.3
	02.05-02.10	64.0	64.8	64.0	63.6	0.4
	02.10-02.15	64.0	64.6	64.0	63.5	0.5
	02.15-02.20	64.4	64.8	64.4	63.7	0.7
	02.20-02.25	65.2	65.6	65.2	64.5	0.7
	02.25-02.30	64.4	64.1	55.6	63.2	-7.6
15.	02.30-02.35	64.4	64.3	51.0	63.6	-12.6
	02.35-02.40	64.4	66.3	64.4	64.1	0.3
	02.40-02.45	64.8	64.6	54.3	63.7	-9.4
	02.45-02.50	64.0	64.2	64.0	63.4	0.6
	02.50-02.55	64.1	64.5	64.1	63.0	1.1
	02.55-03.00	64.1	64.1	64.1	63.3	0.8
	03.00-03.05	64.6	64.1	58.0	63.0	-5.0
	03.05-03.10	64.6	64.4	54.1	63.5	-9.4
	03.10-03.15	64.5	65.3	64.5	63.7	0.8
	03.15-03.20	65.1	64.9	54.6	63.7	-9.1
	03.20-03.25	64.6	65.4	64.6	63.5	1.1
	03.25-03.30	66.3	67.7	66.3	64.1	2.2
	03.30-03.35	65.3	64.8	58.7	63.2	-4.5
	03.35-03.40	65.1	64.7	57.5	63.7	-6.2
	03.40-03.45	65.1	64.8	56.3	63.3	-7.0
	03.45-03.50	65.1	65.2	65.1	63.8	1.3
	03.50-03.55	65.3	64.5	60.6	63.5	-2.9
	03.55-04.00	65.2	70.0	65.2	63.6	1.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	67.0	65.1	65.5	63.1	2.4
	04.05-04.10	65.5	65.4	52.1	63.8	-11.7
	04.10-04.15	64.9	64.2	59.6	63.2	-3.6
	04.15-04.20	66.4	66.0	58.8	63.7	-4.9
	04.20-04.25	65.6	64.5	62.1	63.6	-1.5
	04.25-04.30	64.5	64.1	56.9	63.1	-6.2
	04.30-04.35	64.6	64.6	64.6	63.7	0.9
	04.35-04.40	64.7	64.8	64.7	63.6	1.1
	04.40-04.45	65.3	65.3	65.3	63.2	2.1
	04.45-04.50	65.4	64.1	62.5	63.3	-0.8
17.	04.50-04.55	65.5	65.7	65.5	64.1	1.4
	04.55-05.00	66.3	64.5	64.6	63.3	1.3
	05.00-05.05	65.5	64.1	62.9	62.9	0.0
	05.05-05.10	64.5	66.3	64.5	63.8	0.7
	05.10-05.15	64.7	65.2	64.7	64.1	0.6
	05.15-05.20	64.7	65.5	64.7	64.0	0.7
	05.20-05.25	65.5	64.5	61.6	63.2	-1.6
	05.25-05.30	64.4	66.1	64.4	63.6	0.8
	05.30-05.35	65.0	64.8	54.5	63.5	-9.0
	05.35-05.40	64.5	65.9	64.5	63.9	0.6
18.	05.40-05.45	64.9	65.8	64.9	63.7	1.2
	05.45-05.50	64.9	65.1	64.9	63.4	1.5
	05.50-05.55	65.2	64.9	56.4	63.7	-7.3
	05.55-06.00	65.0	65.6	65.0	64.1	0.9
	06.00-07.00	64.7	65.1	64.7	63.2	1.5
	07.00-08.00	65.5	64.5	58.6	63.4	-4.8
	08.00-09.00	63.7	65.0	63.7	63.7	0.0
	09.00-10.00	63.6	64.7	63.6	63.6	0.0
	10.00-11.00	64.0	64.9	64.0	63.3	0.8
	11.00-12.00	63.9	64.5	63.9	63.3	0.7
24.	12.00-13.00	62.5	64.0	62.5	62.9	-0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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. : 2005/2023/39-60

Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/  
ระยะดำเนินการ

Report Date : July 14, 2023

Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดา  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140

Sampling Date : June 27-July 4, 2023

Type of Sample : เสียงรบกวน

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

Job No. : S660160/June/1

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	63.1	64.7	63.1	63.6	-0.5
2.	14.00-15.00	63.2	64.6	63.2	63.5	-0.3
3.	15.00-16.00	65.3	64.4	58.1	63.1	-5.0
4.	16.00-17.00	65.4	64.1	59.4	63.0	-3.6
5.	17.00-18.00	66.1	65.2	58.5	63.2	-4.7
6.	18.00-19.00	65.9	64.0	61.5	62.8	-1.2
7.	19.00-20.00	65.8	64.1	60.9	62.9	-2.0
8.	20.00-21.00	64.9	63.7	58.6	62.7	-4.1
9.	21.00-22.00	64.4	63.9	55.1	62.9	-7.8
10.	22.00-22.05	64.2	64.3	64.2	63.6	0.6
	22.05-22.10	64.1	64.6	64.1	62.9	1.2
	22.10-22.15	65.8	64.5	62.9	63.3	-0.4
	22.15-22.20	66.2	63.3	66.1	62.4	3.7
	22.20-22.25	64.2	63.8	56.6	62.9	-6.3
	22.25-22.30	64.0	64.2	64.0	62.5	1.5
	22.30-22.35	63.8	63.5	55.0	62.5	-7.5
	22.35-22.40	64.1	63.3	59.4	62.1	-2.7
	22.40-22.45	63.7	64.3	63.7	63.1	0.6
	22.45-22.50	65.8	63.7	64.6	62.8	1.8
	22.50-22.55	64.2	64.7	64.2	63.0	1.2
	22.55-23.00	64.1	65.7	64.1	64.0	0.1
11.	23.00-23.05	64.1	65.0	64.1	63.1	1.0
	23.05-23.10	63.9	64.1	63.9	62.8	1.1
	23.10-23.15	63.6	64.8	63.6	63.9	-0.3
	23.15-23.20	64.2	65.7	64.2	64.4	-0.2
	23.20-23.25	64.4	65.5	64.4	63.9	0.5
	23.25-23.30	63.9	67.0	63.9	64.5	-0.6
	23.30-23.35	63.8	65.7	63.8	64.5	-0.7
	23.35-23.40	64.1	65.6	64.1	63.8	0.3
	23.40-23.45	63.8	64.3	63.8	62.8	1.0
	23.45-23.50	64.1	64.6	64.1	63.6	0.5
	23.50-23.55	64.2	63.6	58.3	62.7	-4.4
	23.55-00.00	64.0	64.2	64.0	62.9	1.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	64.1	63.4	58.8	62.6	-3.8
	00.05-00.10	63.8	64.2	63.8	63.1	0.7
	00.10-00.15	64.2	63.8	56.6	62.8	-6.2
	00.15-00.20	64.0	64.0	64.0	63.0	1.0
	00.20-00.25	63.8	64.0	63.8	63.0	0.8
	00.25-00.30	64.2	64.3	64.2	63.1	1.1
	00.30-00.35	64.6	64.0	58.7	63.2	-4.5
	00.35-00.40	64.4	64.2	53.9	63.1	-9.2
	00.40-00.45	64.5	66.3	64.5	63.9	0.6
	00.45-00.50	64.9	64.4	58.3	63.4	-5.1
13.	00.50-00.55	64.3	66.1	64.3	63.6	0.7
	00.55-01.00	64.1	64.2	64.1	62.6	1.5
	01.00-01.05	64.2	64.2	64.2	63.2	1.0
	01.05-01.10	64.3	64.5	64.3	63.6	0.7
	01.10-01.15	64.1	65.0	64.1	63.0	1.1
	01.15-01.20	63.8	64.0	63.8	63.3	0.5
	01.20-01.25	63.6	64.2	63.6	63.4	0.2
	01.25-01.30	64.2	66.8	64.2	64.3	-0.1
	01.30-01.35	63.5	64.8	63.5	63.3	0.2
	01.35-01.40	63.5	64.7	63.5	63.1	0.4
14.	01.40-01.45	63.7	65.2	63.7	64.0	-0.3
	01.45-01.50	63.5	64.9	63.5	62.9	0.6
	01.50-01.55	64.5	64.8	64.5	63.2	1.3
	01.55-02.00	64.0	64.3	64.0	63.6	0.4
	02.00-02.05	64.0	64.5	64.0	63.6	0.4
	02.05-02.10	63.1	64.8	63.1	63.6	-0.5
	02.10-02.15	63.6	64.6	63.6	63.5	0.1
	02.15-02.20	63.4	64.8	63.4	63.7	-0.3
	02.20-02.25	63.9	65.6	63.9	64.5	-0.6
	02.25-02.30	63.6	64.1	63.6	63.2	0.4
15.	02.30-02.35	63.7	64.3	63.7	63.6	0.1
	02.35-02.40	63.9	66.3	63.9	64.1	-0.2
	02.40-02.45	63.5	64.6	63.5	63.7	-0.2
	02.45-02.50	63.6	64.2	63.6	63.4	0.2
	02.50-02.55	64.5	64.5	64.5	63.0	1.5
	02.55-03.00	68.2	64.1	69.1	63.3	5.8
	03.00-03.05	64.8	64.1	59.5	63.0	-3.5
	03.05-03.10	64.5	64.4	51.1	63.5	-12.4
	03.10-03.15	65.6	65.3	56.8	63.7	-6.9
	03.15-03.20	64.8	64.9	64.8	63.7	1.1
	03.20-03.25	64.7	65.4	64.7	63.5	1.2
	03.25-03.30	64.5	67.7	64.5	64.1	0.4
	03.30-03.35	64.7	64.8	64.7	63.2	1.5
	03.35-03.40	64.5	64.7	64.5	63.7	0.8
	03.40-03.45	65.7	64.8	61.4	63.3	-1.9
	03.45-03.50	65.2	65.2	65.2	63.8	1.4
	03.50-03.55	65.4	64.5	61.1	63.5	-2.4
	03.55-04.00	65.3	70.0	65.3	63.6	1.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	64.7	65.1	64.7	63.1	1.6
	04.05-04.10	64.5	65.4	64.5	63.8	0.7
	04.10-04.15	65.1	64.2	60.8	63.2	-2.4
	04.15-04.20	64.6	66.0	64.6	63.7	0.9
	04.20-04.25	64.2	64.5	64.2	63.6	0.6
	04.25-04.30	65.3	64.1	62.1	63.1	-1.0
	04.30-04.35	64.2	64.6	64.2	63.7	0.5
	04.35-04.40	64.4	64.8	64.4	63.6	0.8
	04.40-04.45	64.1	65.3	64.1	63.2	0.9
	04.45-04.50	66.0	64.1	64.5	63.3	1.2
17.	04.50-04.55	64.7	65.7	64.7	64.1	0.6
	04.55-05.00	64.9	64.5	57.3	63.3	-6.0
	05.00-05.05	64.1	64.1	64.1	62.9	1.2
	05.05-05.10	64.2	66.3	64.2	63.8	0.4
	05.10-05.15	64.5	65.2	64.5	64.1	0.4
	05.15-05.20	64.2	65.5	64.2	64.0	0.2
	05.20-05.25	64.4	64.5	64.4	63.2	1.2
	05.25-05.30	64.2	66.1	64.2	63.6	0.6
	05.30-05.35	64.1	64.8	64.1	63.5	0.6
	05.35-05.40	64.3	65.9	64.3	63.9	0.4
18.	05.40-05.45	64.4	65.8	64.4	63.7	0.7
	05.45-05.50	64.1	65.1	64.1	63.4	0.7
	05.50-05.55	63.5	64.9	63.5	63.7	-0.2
	05.55-06.00	64.6	65.6	64.6	64.1	0.5
	06.00-07.00	65.2	65.1	47.9	63.2	-15.3
	07.00-08.00	63.8	64.5	63.8	63.4	0.4
	08.00-09.00	63.5	65.0	63.5	63.7	-0.2
	09.00-10.00	63.5	64.7	63.5	63.6	0.0
	10.00-11.00	63.0	64.9	63.0	63.3	-0.2
	11.00-12.00	62.3	64.5	62.3	63.3	-1.0
24.	12.00-13.00	63.0	64.0	63.0	62.9	0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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. : 2005/2023/40-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาช Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	63.2	64.7	63.2	63.6	-0.3
2.	14.00-15.00	63.0	64.6	63.0	63.5	-0.5
3.	15.00-16.00	64.3	64.4	64.3	63.1	1.2
4.	16.00-17.00	64.3	64.1	50.6	63.0	-12.4
5.	17.00-18.00	64.1	65.2	64.1	63.2	0.9
6.	18.00-19.00	63.8	64.0	63.8	62.8	1.1
7.	19.00-20.00	64.2	64.1	49.0	62.9	-13.9
8.	20.00-21.00	63.8	63.7	47.2	62.7	-15.5
9.	21.00-22.00	63.7	63.9	63.7	62.9	0.8
10.	22.00-22.05	65.0	64.3	59.7	63.6	-3.9
	22.05-22.10	64.4	64.6	64.4	62.9	1.5
	22.10-22.15	64.2	64.5	64.2	63.3	0.9
	22.15-22.20	64.8	63.3	62.5	62.4	0.1
	22.20-22.25	64.9	63.8	61.4	62.9	-1.5
	22.25-22.30	64.2	64.2	64.2	62.5	1.7
	22.30-22.35	64.0	63.5	57.4	62.5	-5.1
	22.35-22.40	63.7	63.3	56.1	62.1	-6.0
	22.40-22.45	64.5	64.3	54.0	63.1	-9.1
	22.45-22.50	64.6	63.7	60.3	62.8	-2.5
	22.50-22.55	64.4	64.7	64.4	63.0	1.4
	22.55-23.00	64.0	65.7	64.0	64.0	0.0
11.	23.00-23.05	64.7	65.0	64.7	63.1	1.6
	23.05-23.10	64.7	64.1	58.8	62.8	-4.0
	23.10-23.15	64.0	64.8	64.0	63.9	0.1
	23.15-23.20	63.6	65.7	63.6	64.4	-0.8
	23.20-23.25	63.8	65.5	63.8	63.9	-0.1
	23.25-23.30	64.0	67.0	64.0	64.5	-0.5
	23.30-23.35	63.6	65.7	63.6	64.5	-0.9
	23.35-23.40	64.2	65.6	64.2	63.8	0.4
	23.40-23.45	63.9	64.3	63.9	62.8	1.1
	23.45-23.50	64.2	64.6	64.2	63.6	0.6
	23.50-23.55	64.3	63.6	59.0	62.7	-3.7
	23.55-00.00	64.6	64.2	57.0	62.9	-5.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	63.8	63.4	56.2	62.6	-6.4
	00.05-00.10	64.1	64.2	64.1	63.1	1.0
	00.10-00.15	64.9	63.8	61.4	62.8	-1.4
	00.15-00.20	64.6	64.0	58.7	63.0	-4.3
	00.20-00.25	64.2	64.0	53.7	63.0	-9.3
	00.25-00.30	64.0	64.3	64.0	63.1	0.9
	00.30-00.35	64.6	64.0	58.7	63.2	-4.5
	00.35-00.40	64.0	64.2	64.0	63.1	0.9
	00.40-00.45	63.4	66.3	63.4	63.9	-0.5
	00.45-00.50	64.2	64.4	64.2	63.4	0.8
	00.50-00.55	65.2	66.1	65.2	63.6	1.6
13.	00.55-01.00	64.1	64.2	64.1	62.6	1.5
	01.00-01.05	64.4	64.2	53.9	63.2	-9.3
	01.05-01.10	64.3	64.5	64.3	63.6	0.7
	01.10-01.15	64.4	65.0	64.4	63.0	1.4
	01.15-01.20	64.1	64.0	50.7	63.3	-12.6
	01.20-01.25	65.9	64.2	64.0	63.4	0.6
	01.25-01.30	64.2	66.8	64.2	64.3	-0.1
	01.30-01.35	64.6	64.8	64.6	63.3	1.3
	01.35-01.40	65.6	64.7	61.3	63.1	-1.8
	01.40-01.45	63.5	65.2	63.5	64.0	-0.5
	01.45-01.50	64.1	64.9	64.1	62.9	1.2
14.	01.50-01.55	64.5	64.8	64.5	63.2	1.3
	01.55-02.00	64.2	64.3	64.2	63.6	0.6
	02.00-02.05	65.2	64.5	59.9	63.6	-3.7
	02.05-02.10	63.6	64.8	63.6	63.6	0.0
	02.10-02.15	64.0	64.6	64.0	63.5	0.5
	02.15-02.20	64.2	64.8	64.2	63.7	0.5
	02.20-02.25	65.2	65.6	65.2	64.5	0.7
	02.25-02.30	64.8	64.1	59.5	63.2	-3.7
	02.30-02.35	64.0	64.3	64.0	63.6	0.4
	02.35-02.40	63.6	66.3	63.6	64.1	-0.5
	02.40-02.45	63.6	64.6	63.6	63.7	-0.1
15.	02.45-02.50	64.2	64.2	64.2	63.4	0.8
	02.50-02.55	64.2	64.5	64.2	63.0	1.2
	02.55-03.00	64.6	64.1	58.0	63.3	-5.3
	03.00-03.05	63.9	64.1	63.9	63.0	0.9
	03.05-03.10	64.3	64.4	64.3	63.5	0.8
	03.10-03.15	63.8	65.3	63.8	63.7	0.1
	03.15-03.20	64.3	64.9	64.3	63.7	0.6
	03.20-03.25	63.8	65.4	63.8	63.5	0.3
	03.25-03.30	63.7	67.7	63.7	64.1	-0.4
	03.30-03.35	64.0	64.8	64.0	63.2	0.8
	03.35-03.40	64.1	64.7	64.1	63.7	0.4
	03.40-03.45	64.9	64.8	51.5	63.3	-11.8
	03.45-03.50	63.6	65.2	63.6	63.8	-0.2
	03.50-03.55	63.3	64.5	63.3	63.5	-0.2
	03.55-04.00	63.4	70.0	63.4	63.6	-0.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	64.5	65.1	64.5	63.1	1.4
	04.05-04.10	65.3	65.4	65.3	63.8	1.5
	04.10-04.15	67.6	64.2	67.9	63.2	4.7
	04.15-04.20	64.2	66.0	64.2	63.7	0.5
	04.20-04.25	63.6	64.5	63.6	63.6	0.0
	04.25-04.30	64.4	64.1	55.6	63.1	-7.5
	04.30-04.35	65.5	64.6	61.2	63.7	-2.5
	04.35-04.40	64.5	64.8	64.5	63.6	0.9
	04.40-04.45	64.1	65.3	64.1	63.2	0.9
	04.45-04.50	65.8	64.1	63.9	63.3	0.6
	04.50-04.55	64.6	65.7	64.6	64.1	0.5
	04.55-05.00	64.0	64.5	64.0	63.3	0.7
17.	05.00-05.05	64.1	64.1	64.1	62.9	1.2
	05.05-05.10	64.4	66.3	64.4	63.8	0.6
	05.10-05.15	64.1	65.2	64.1	64.1	0.0
	05.15-05.20	63.9	65.5	63.9	64.0	-0.1
	05.20-05.25	64.2	64.5	64.2	63.2	1.0
	05.25-05.30	64.5	66.1	64.5	63.6	0.9
	05.30-05.35	64.1	64.8	64.1	63.5	0.6
	05.35-05.40	63.3	65.9	63.3	63.9	-0.6
	05.40-05.45	64.0	65.8	64.0	63.7	0.3
	05.45-05.50	64.0	65.1	64.0	63.4	0.6
	05.50-05.55	64.1	64.9	64.1	63.7	0.4
	05.55-06.00	64.1	65.6	64.1	64.1	0.0
18.	06.00-07.00	64.0	65.1	64.0	63.2	0.8
19.	07.00-08.00	63.9	64.5	63.9	63.4	0.5
20.	08.00-09.00	63.9	65.0	63.9	63.7	0.2
21.	09.00-10.00	63.8	64.7	63.8	63.6	0.2
22.	10.00-11.00	64.0	64.9	64.0	63.3	0.7
23.	11.00-12.00	64.1	64.5	64.1	63.3	0.9
24.	12.00-13.00	64.1	64.0	43.6	62.9	-19.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

*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 ไฮเพิลลิ่ง 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/41-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	63.4	64.7	63.4	63.6	-0.1
2.	14.00-15.00	63.5	64.6	63.5	63.5	0.0
3.	15.00-16.00	64.1	64.4	64.1	63.1	1.0
4.	16.00-17.00	63.8	64.1	63.8	63.0	0.8
5.	17.00-18.00	64.1	65.2	64.1	63.2	0.9
6.	18.00-19.00	64.0	64.0	44.7	62.8	-18.1
7.	19.00-20.00	65.2	64.1	58.9	62.9	-3.9
8.	20.00-21.00	65.1	63.7	59.6	62.7	-3.1
9.	21.00-22.00	64.0	63.9	48.4	62.9	-14.5
10.	22.00-22.05	63.5	64.3	63.5	63.6	-0.1
	22.05-22.10	63.2	64.6	63.2	62.9	0.3
	22.10-22.15	63.7	64.5	63.7	63.3	0.4
	22.15-22.20	63.0	63.3	63.0	62.4	0.6
	22.20-22.25	64.2	63.8	56.6	62.9	-6.3
	22.25-22.30	62.5	64.2	62.5	62.5	0.0
	22.30-22.35	62.9	63.5	62.9	62.5	0.4
	22.35-22.40	63.6	63.3	54.8	62.1	-7.3
	22.40-22.45	64.4	64.3	51.0	63.1	-12.1
	22.45-22.50	63.0	63.7	63.0	62.8	0.2
	22.50-22.55	63.7	64.7	63.7	63.0	0.7
	22.55-23.00	62.6	65.7	62.6	64.0	-1.4
11.	23.00-23.05	63.4	65.0	63.4	63.1	0.3
	23.05-23.10	62.7	64.1	62.7	62.8	-0.1
	23.10-23.15	63.0	64.8	63.0	63.9	-0.9
	23.15-23.20	62.8	65.7	62.8	64.4	-1.6
	23.20-23.25	63.3	65.5	63.3	63.9	-0.6
	23.25-23.30	63.1	67.0	63.1	64.5	-1.4
	23.30-23.35	63.6	65.7	63.6	64.5	-0.9
	23.35-23.40	63.3	65.6	63.3	63.8	-0.5
	23.40-23.45	63.2	64.3	63.2	62.8	0.4
	23.45-23.50	64.0	64.6	64.0	63.6	0.4
	23.50-23.55	63.6	63.6	63.6	62.7	0.9
	23.55-00.00	62.8	64.2	62.8	62.9	-0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	63.3	63.4	63.3	62.6	0.7
	00.05-00.10	63.1	64.2	63.1	63.1	0.0
	00.10-00.15	62.7	63.8	62.7	62.8	-0.1
	00.15-00.20	63.6	64.0	63.6	63.0	0.6
	00.20-00.25	64.1	64.0	50.7	63.0	-12.3
	00.25-00.30	63.1	64.3	63.1	63.1	0.0
	00.30-00.35	63.8	64.0	63.8	63.2	0.6
	00.35-00.40	63.6	64.2	63.6	63.1	0.5
	00.40-00.45	63.5	66.3	63.5	63.9	-0.4
	00.45-00.50	63.2	64.4	63.2	63.4	-0.2
	00.50-00.55	63.2	66.1	63.2	63.6	-0.4
	00.55-01.00	63.4	64.2	63.4	62.6	0.8
13.	01.00-01.05	63.2	64.2	63.2	63.2	0.0
	01.05-01.10	62.7	64.5	62.7	63.6	-0.9
	01.10-01.15	62.7	65.0	62.7	63.0	-0.3
	01.15-01.20	63.3	64.0	63.3	63.3	0.0
	01.20-01.25	62.9	64.2	62.9	63.4	-0.5
	01.25-01.30	63.5	66.8	63.5	64.3	-0.8
	01.30-01.35	63.0	64.8	63.0	63.3	-0.3
	01.35-01.40	63.9	64.7	63.9	63.1	0.8
	01.40-01.45	62.4	65.2	62.4	64.0	-1.6
	01.45-01.50	62.3	64.9	62.3	62.9	-0.6
	01.50-01.55	62.8	64.8	62.8	63.2	-0.4
	01.55-02.00	62.7	64.3	62.7	63.6	-0.9
14.	02.00-02.05	62.6	64.5	62.6	63.6	-1.0
	02.05-02.10	63.7	64.8	63.7	63.6	0.1
	02.10-02.15	64.0	64.6	64.0	63.5	0.5
	02.15-02.20	63.9	64.8	63.9	63.7	0.2
	02.20-02.25	63.5	65.6	63.5	64.5	-1.0
	02.25-02.30	64.8	64.1	59.5	63.2	-3.7
	02.30-02.35	63.1	64.3	63.1	63.6	-0.5
	02.35-02.40	63.0	66.3	63.0	64.1	-1.1
	02.40-02.45	63.7	64.6	63.7	63.7	0.0
	02.45-02.50	64.5	64.2	55.7	63.4	-7.7
	02.50-02.55	62.7	64.5	62.7	63.0	-0.3
	02.55-03.00	65.2	64.1	61.7	63.3	-1.6
15.	03.00-03.05	63.2	64.1	63.2	63.0	0.2
	03.05-03.10	62.7	64.4	62.7	63.5	-0.8
	03.10-03.15	62.8	65.3	62.8	63.7	-0.9
	03.15-03.20	62.9	64.9	62.9	63.7	-0.8
	03.20-03.25	62.6	65.4	62.6	63.5	-0.9
	03.25-03.30	63.0	67.7	63.0	64.1	-1.1
	03.30-03.35	62.4	64.8	62.4	63.2	-0.8
	03.35-03.40	62.8	64.7	62.8	63.7	-0.9
	03.40-03.45	62.7	64.8	62.7	63.3	-0.6
	03.45-03.50	63.1	65.2	63.1	63.8	-0.7
	03.50-03.55	63.7	64.5	63.7	63.5	0.2
	03.55-04.00	63.0	70.0	63.0	63.6	-0.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	63.3	65.1	63.3	63.1	0.2
	04.05-04.10	62.7	65.4	62.7	63.8	-1.1
	04.10-04.15	63.4	64.2	63.4	63.2	0.2
	04.15-04.20	62.9	66.0	62.9	63.7	-0.8
	04.20-04.25	62.9	64.5	62.9	63.6	-0.7
	04.25-04.30	63.3	64.1	63.3	63.1	0.2
	04.30-04.35	62.2	64.6	62.2	63.7	-1.5
	04.35-04.40	63.2	64.8	63.2	63.6	-0.4
	04.40-04.45	62.6	65.3	62.6	63.2	-0.6
	04.45-04.50	63.2	64.1	63.2	63.3	-0.1
	04.50-04.55	63.0	65.7	63.0	64.1	-1.1
	04.55-05.00	63.2	64.5	63.2	63.3	-0.1
17.	05.00-05.05	62.8	64.1	62.8	62.9	-0.1
	05.05-05.10	62.5	66.3	62.5	63.8	-1.3
	05.10-05.15	62.5	65.2	62.5	64.1	-1.6
	05.15-05.20	63.9	65.5	63.9	64.0	-0.1
	05.20-05.25	62.6	64.5	62.6	63.2	-0.6
	05.25-05.30	62.9	66.1	62.9	63.6	-0.7
	05.30-05.35	63.2	64.8	63.2	63.5	-0.3
	05.35-05.40	62.7	65.9	62.7	63.9	-1.2
	05.40-05.45	63.0	65.8	63.0	63.7	-0.7
	05.45-05.50	63.1	65.1	63.1	63.4	-0.3
	05.50-05.55	62.6	64.9	62.6	63.7	-1.1
	05.55-06.00	62.7	65.6	62.7	64.1	-1.4
18.	06.00-07.00	62.9	65.1	62.9	63.2	-0.3
19.	07.00-08.00	62.9	64.5	62.9	63.4	-0.5
20.	08.00-09.00	63.3	65.0	63.3	63.7	-0.4
21.	09.00-10.00	63.0	64.7	63.0	63.6	-0.5
22.	10.00-11.00	63.2	64.9	63.2	63.3	-0.1
23.	11.00-12.00	63.3	64.5	63.3	63.3	0.1
24.	12.00-13.00	62.8	64.0	62.8	62.9	-0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

*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 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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/42-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วิธีวัดด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	62.7	64.7	62.7	63.6	-0.8
2.	14.00-15.00	61.9	64.6	61.9	63.5	-1.6
3.	15.00-16.00	63.4	64.4	63.4	63.1	0.3
4.	16.00-17.00	64.4	64.1	52.5	63.0	-10.5
5.	17.00-18.00	58.3	65.2	58.3	63.2	-4.9
6.	18.00-19.00	58.1	64.0	58.1	62.8	-4.6
7.	19.00-20.00	58.1	64.1	58.1	62.9	-4.7
8.	20.00-21.00	58.5	63.7	58.5	62.7	-4.2
9.	21.00-22.00	58.3	63.9	58.3	62.9	-4.6
10.	22.00-22.05	58.5	64.3	58.5	63.6	-5.1
	22.05-22.10	58.4	64.6	58.4	62.9	-4.5
	22.10-22.15	58.4	64.5	58.4	63.3	-4.9
	22.15-22.20	58.4	63.3	58.4	62.4	-4.0
	22.20-22.25	58.4	63.8	58.4	62.9	-4.5
	22.25-22.30	58.3	64.2	58.3	62.5	-4.2
	22.30-22.35	58.4	63.5	58.4	62.5	-4.1
	22.35-22.40	57.2	63.3	57.2	62.1	-4.9
	22.40-22.45	60.7	64.3	60.7	63.1	-2.4
	22.45-22.50	60.9	63.7	60.9	62.8	-1.9
	22.50-22.55	60.7	64.7	60.7	63.0	-2.3
	22.55-23.00	60.9	65.7	60.9	64.0	-3.1
11.	23.00-23.05	60.7	65.0	60.7	63.1	-2.4
	23.05-23.10	60.7	64.1	60.7	62.8	-2.1
	23.10-23.15	60.8	64.8	60.8	63.9	-3.1
	23.15-23.20	61.0	65.7	61.0	64.4	-3.4
	23.20-23.25	58.8	65.5	58.8	63.9	-5.1
	23.25-23.30	59.7	67.0	59.7	64.5	-4.8
	23.30-23.35	59.4	65.7	59.4	64.5	-5.1
	23.35-23.40	59.8	65.6	59.8	63.8	-4.0
	23.40-23.45	59.5	64.3	59.5	62.8	-3.3
	23.45-23.50	59.8	64.6	59.8	63.6	-3.8
	23.50-23.55	59.4	63.6	59.4	62.7	-3.3
	23.55-00.00	58.7	64.2	58.7	62.9	-4.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	59.7	63.4	59.7	62.6	-2.9
	00.05-00.10	59.4	64.2	59.4	63.1	-3.7
	00.10-00.15	58.9	63.8	58.9	62.8	-3.9
	00.15-00.20	59.8	64.0	59.8	63.0	-3.2
	00.20-00.25	59.7	64.0	59.7	63.0	-3.3
	00.25-00.30	59.6	64.3	59.6	63.1	-3.5
	00.30-00.35	59.8	64.0	59.8	63.2	-3.4
	00.35-00.40	59.8	64.2	59.8	63.1	-3.3
	00.40-00.45	59.8	66.3	59.8	63.9	-4.1
	00.45-00.50	59.7	64.4	59.7	63.4	-3.7
13.	00.50-00.55	59.9	66.1	59.9	63.6	-3.7
	00.55-01.00	59.8	64.2	59.8	62.6	-2.8
	01.00-01.05	59.8	64.2	59.8	63.2	-3.4
	01.05-01.10	60.0	64.5	60.0	63.6	-3.6
	01.10-01.15	60.0	65.0	60.0	63.0	-3.0
	01.15-01.20	59.7	64.0	59.7	63.3	-3.6
	01.20-01.25	60.1	64.2	60.1	63.4	-3.3
	01.25-01.30	60.1	66.8	60.1	64.3	-4.2
	01.30-01.35	59.9	64.8	59.9	63.3	-3.4
	01.35-01.40	59.9	64.7	59.9	63.1	-3.2
14.	01.40-01.45	60.0	65.2	60.0	64.0	-4.0
	01.45-01.50	60.0	64.9	60.0	62.9	-2.9
	01.50-01.55	60.1	64.8	60.1	63.2	-3.1
	01.55-02.00	58.7	64.3	58.7	63.6	-4.9
	02.00-02.05	58.8	64.5	58.8	63.6	-4.8
	02.05-02.10	58.4	64.8	58.4	63.6	-5.2
	02.10-02.15	60.9	64.6	60.9	63.5	-2.6
	02.15-02.20	60.8	64.8	60.8	63.7	-2.9
	02.20-02.25	60.7	65.6	60.7	64.5	-3.8
	02.25-02.30	60.5	64.1	60.5	63.2	-2.7
15.	02.30-02.35	60.2	64.3	60.2	63.6	-3.4
	02.35-02.40	60.7	66.3	60.7	64.1	-3.4
	02.40-02.45	60.5	64.6	60.5	63.7	-3.2
	02.45-02.50	60.5	64.2	60.5	63.4	-2.9
	02.50-02.55	60.8	64.5	60.8	63.0	-2.2
	02.55-03.00	60.8	64.1	60.8	63.3	-2.5
	03.00-03.05	60.7	64.1	60.7	63.0	-2.3
	03.05-03.10	60.7	64.4	60.7	63.5	-2.8
	03.10-03.15	60.7	65.3	60.7	63.7	-3.0
	03.15-03.20	60.7	64.9	60.7	63.7	-3.0
	03.20-03.25	60.8	65.4	60.8	63.5	-2.7
	03.25-03.30	60.8	67.7	60.8	64.1	-3.3
	03.30-03.35	60.8	64.8	60.8	63.2	-2.4
	03.35-03.40	59.0	64.7	59.0	63.7	-4.7
	03.40-03.45	58.6	64.8	58.6	63.3	-4.7
	03.45-03.50	59.4	65.2	59.4	63.8	-4.4
	03.50-03.55	59.2	64.5	59.2	63.5	-4.3
	03.55-04.00	59.2	70.0	59.2	63.6	-4.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	59.1	65.1	59.1	63.1	-4.0
	04.05-04.10	58.9	65.4	58.9	63.8	-4.9
	04.10-04.15	59.0	64.2	59.0	63.2	-4.2
	04.15-04.20	58.9	66.0	58.9	63.7	-4.8
	04.20-04.25	59.0	64.5	59.0	63.6	-4.6
	04.25-04.30	58.8	64.1	58.8	63.1	-4.3
	04.30-04.35	59.0	64.6	59.0	63.7	-4.7
	04.35-04.40	58.9	64.8	58.9	63.6	-4.7
	04.40-04.45	59.0	65.3	59.0	63.2	-4.2
	04.45-04.50	59.0	64.1	59.0	63.3	-4.3
17.	04.50-04.55	59.0	65.7	59.0	64.1	-5.1
	04.55-05.00	58.8	64.5	58.8	63.3	-4.5
	05.00-05.05	59.0	64.1	59.0	62.9	-3.9
	05.05-05.10	59.0	66.3	59.0	63.8	-4.8
	05.10-05.15	58.8	65.2	58.8	64.1	-5.3
	05.15-05.20	58.9	65.5	58.9	64.0	-5.1
	05.20-05.25	58.9	64.5	58.9	63.2	-4.3
	05.25-05.30	58.9	66.1	58.9	63.6	-4.7
	05.30-05.35	58.8	64.8	58.8	63.5	-4.7
	05.35-05.40	58.9	65.9	58.9	63.9	-5.0
18.	05.40-05.45	58.8	65.8	58.8	63.7	-4.9
	05.45-05.50	58.8	65.1	58.8	63.4	-4.6
	05.50-05.55	58.9	64.9	58.9	63.7	-4.8
	05.55-06.00	58.8	65.6	58.8	64.1	-5.3
	06.00-07.00	58.8	65.1	58.8	63.2	-4.4
	07.00-08.00	59.0	64.5	59.0	63.4	-4.4
	08.00-09.00	58.9	65.0	58.9	63.7	-4.8
	09.00-10.00	58.8	64.7	58.8	63.6	-4.8
	10.00-11.00	58.9	64.9	58.9	63.3	-4.4
	11.00-12.00	59.0	64.5	59.0	63.3	-4.3
24.	12.00-13.00	59.0	64.0	59.0	62.9	-3.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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. : 2005/2023/43-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูตาขาม Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(43/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	48.4	57.8	48.4	54.3	-5.9
2.	14.00-15.00	53.7	55.0	53.7	52.3	1.4
3.	15.00-16.00	53.5	50.1	50.8	47.6	3.3
4.	16.00-17.00	53.2	51.8	47.3	49.2	-1.9
5.	17.00-18.00	54.8	51.5	52.0	48.5	3.6
6.	18.00-19.00	53.7	52.6	47.1	50.0	-2.9
7.	19.00-20.00	51.7	53.4	51.7	50.2	1.5
8.	20.00-21.00	50.7	52.3	50.7	50.3	0.5
9.	21.00-22.00	48.6	54.3	48.6	49.8	-1.2
10.	22.00-22.05	47.8	52.5	47.8	49.9	-2.1
	22.05-22.10	47.2	56.3	47.2	51.3	-4.1
	22.10-22.15	45.9	59.0	45.9	51.5	-5.6
	22.15-22.20	46.9	56.1	46.9	50.6	-3.7
	22.20-22.25	47.3	50.9	47.3	49.5	-2.2
	22.25-22.30	46.8	51.9	46.8	49.5	-2.7
	22.30-22.35	46.2	56.5	46.2	50.4	-4.2
	22.35-22.40	45.3	54.6	45.3	50.2	-4.9
	22.40-22.45	48.2	54.7	48.2	51.1	-2.9
	22.45-22.50	48.7	55.1	48.7	51.0	-2.3
	22.50-22.55	46.0	55.2	46.0	50.1	-4.1
	22.55-23.00	46.8	53.8	46.8	50.5	-3.7
11.	23.00-23.05	45.8	59.6	45.8	49.7	-3.9
	23.05-23.10	46.0	54.0	46.0	49.1	-3.1
	23.10-23.15	46.8	49.4	46.8	48.2	-1.4
	23.15-23.20	48.4	49.9	48.4	48.8	-0.4
	23.20-23.25	50.2	50.0	39.7	48.9	-9.2
	23.25-23.30	50.3	51.3	50.3	48.9	1.4
	23.30-23.35	51.1	50.9	40.6	49.7	-9.1
	23.35-23.40	50.9	51.5	50.9	49.7	1.2
	23.40-23.45	50.2	50.8	50.2	49.2	1.0
	23.45-23.50	50.4	51.6	50.4	50.4	0.0
	23.50-23.55	51.1	52.1	51.1	50.6	0.5
	23.55-00.00	50.9	50.5	43.3	47.8	-4.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(43/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	50.3	49.6	45.0	47.5	-2.5
	00.05-00.10	51.2	49.0	50.2	47.5	2.7
	00.10-00.15	50.9	50.5	43.3	47.6	-4.3
	00.15-00.20	51.3	48.6	51.0	46.8	4.2
	00.20-00.25	50.6	48.8	48.9	47.0	1.9
	00.25-00.30	50.8	49.3	48.5	48.1	0.4
	00.30-00.35	51.6	49.8	49.9	48.1	1.8
	00.35-00.40	51.2	49.5	49.3	48.3	1.0
	00.40-00.45	50.3	52.4	50.3	49.5	0.8
	00.45-00.50	50.3	49.9	42.7	48.6	-5.9
13.	00.50-00.55	51.0	53.3	51.0	49.1	1.9
	00.55-01.00	50.6	51.4	50.6	50.2	0.4
	01.00-01.05	50.2	50.3	50.2	48.7	1.5
	01.05-01.10	50.5	51.6	50.5	49.2	1.3
	01.10-01.15	50.7	49.9	46.0	48.7	-2.7
	01.15-01.20	49.6	50.0	49.6	48.7	0.9
	01.20-01.25	50.0	50.4	50.0	49.4	0.6
	01.25-01.30	50.4	50.3	37.0	49.2	-12.2
	01.30-01.35	50.5	50.5	50.5	49.2	1.3
	01.35-01.40	50.0	50.9	50.0	49.7	0.3
14.	01.40-01.45	50.2	53.1	50.2	50.3	-0.1
	01.45-01.50	50.9	52.3	50.9	49.8	1.1
	01.50-01.55	50.7	50.1	44.8	48.9	-4.1
	01.55-02.00	50.3	50.2	36.9	48.9	-12.0
	02.00-02.05	50.8	50.7	37.4	49.5	-12.1
	02.05-02.10	51.1	51.7	51.1	50.4	0.7
	02.10-02.15	50.6	52.1	50.6	50.3	0.3
	02.15-02.20	50.3	51.7	50.3	50.4	-0.1
	02.20-02.25	51.5	53.2	51.5	50.2	1.3
	02.25-02.30	51.8	49.4	51.1	48.4	2.7
15.	02.30-02.35	51.9	49.4	51.3	47.9	3.4
	02.35-02.40	52.2	49.1	52.3	48.2	4.1
	02.40-02.45	51.4	51.0	43.8	48.7	-4.9
	02.45-02.50	50.6	50.1	44.0	48.4	-4.4
	02.50-02.55	51.2	53.4	51.2	49.0	2.2
	02.55-03.00	64.1	50.1	66.9	48.5	18.4
	03.00-03.05	61.4	50.3	64.0	49.1	14.9
	03.05-03.10	63.3	49.9	66.1	48.8	17.3
	03.10-03.15	60.5	52.5	62.8	50.2	12.6
	03.15-03.20	65.0	51.7	67.8	50.6	17.2
	03.20-03.25	62.8	54.1	65.2	49.8	15.4
	03.25-03.30	65.6	50.5	68.5	49.4	19.1
	03.30-03.35	65.2	50.0	68.1	48.7	19.4
	03.35-03.40	68.4	52.0	71.3	48.8	22.5
	03.40-03.45	68.6	48.9	71.6	48.0	23.6
	03.45-03.50	67.3	49.8	70.2	48.3	21.9
	03.50-03.55	67.2	49.5	70.1	48.5	21.6
	03.55-04.00	60.5	49.6	63.1	48.5	14.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(43/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	52.9	53.0	52.9	49.1	3.8
	04.05-04.10	53.6	51.4	52.6	49.6	3.0
	04.10-04.15	52.6	52.3	43.8	49.4	-5.6
	04.15-04.20	52.5	51.2	49.6	50.0	-0.4
	04.20-04.25	51.8	50.2	49.7	49.2	0.5
	04.25-04.30	53.1	49.4	53.7	48.0	5.7
	04.30-04.35	53.0	50.3	52.7	48.8	3.9
	04.35-04.40	52.5	51.2	49.6	49.6	0.0
	04.40-04.45	53.2	50.8	52.5	49.1	3.4
	04.45-04.50	53.5	50.1	53.8	48.7	5.1
17.	04.50-04.55	54.0	52.9	50.5	49.2	1.3
	04.55-05.00	53.7	52.3	51.1	49.8	1.3
	05.00-05.05	52.7	50.6	51.5	49.1	2.4
	05.05-05.10	53.6	51.4	52.6	47.8	4.8
	05.10-05.15	54.1	53.1	50.2	49.8	0.4
	05.15-05.20	54.5	50.4	55.4	49.1	6.3
	05.20-05.25	54.2	52.6	52.1	49.3	2.8
	05.25-05.30	54.0	50.7	54.3	48.9	5.4
	05.30-05.35	54.2	50.1	55.1	49.2	5.9
	05.35-05.40	53.9	49.9	54.7	49.1	5.6
18.	05.40-05.45	53.2	51.4	51.5	48.7	2.8
	05.45-05.50	54.1	50.7	54.4	48.6	5.8
	05.50-05.55	53.1	51.0	51.9	48.8	3.1
	05.55-06.00	54.7	54.4	45.9	50.3	-4.4
	06.00-07.00	54.0	51.0	51.0	49.2	1.9
	07.00-08.00	53.8	53.1	45.6	48.1	-2.4
	08.00-09.00	52.1	50.0	48.0	48.8	-0.7
	09.00-10.00	51.4	54.4	51.4	50.0	1.4
	10.00-11.00	52.1	52.5	52.1	49.5	2.6
	11.00-12.00	52.3	50.0	48.6	48.6	0.0
24.	12.00-13.00	52.2	50.1	48.0	48.8	-0.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

*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. : 2005/2023/44-60  
Project : โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)/ Report Date : July 14, 2023  
ระยะดำเนินการ Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ Address : 102 หมู่ที่ 3 ถนนสิริโสธร ตำบลแสนภูดาษ Type of Sample : เสียงรบกวน  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

(44/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	50.3	57.8	50.3	54.3	-4.0
2.	14.00-15.00	47.9	55.0	47.9	52.3	-4.3
3.	15.00-16.00	50.8	50.1	42.8	47.6	-4.8
4.	16.00-17.00	51.1	51.8	51.1	49.2	1.9
5.	17.00-18.00	53.3	51.5	48.5	48.5	0.0
6.	18.00-19.00	60.0	52.6	59.2	50.0	9.2
7.	19.00-20.00	58.7	53.4	57.2	50.2	7.0
8.	20.00-21.00	57.7	52.3	56.3	50.3	6.0
9.	21.00-22.00	58.5	54.3	56.4	49.8	6.7
10.	22.00-22.05	64.0	52.5	66.7	49.9	16.8
	22.05-22.10	64.0	56.3	66.2	51.3	14.9
	22.10-22.15	64.2	59.0	65.6	51.5	14.1
	22.15-22.20	62.8	56.1	64.8	50.6	14.2
	22.20-22.25	58.3	50.9	60.4	49.5	10.9
	22.25-22.30	58.3	51.9	60.2	49.5	10.7
	22.30-22.35	57.9	56.5	55.3	50.4	4.9
	22.35-22.40	58.2	54.6	58.7	50.2	8.5
	22.40-22.45	59.3	54.7	60.5	51.1	9.4
	22.45-22.50	59.1	55.1	59.9	51.0	8.9
	22.50-22.55	58.3	55.2	58.4	50.1	8.3
	22.55-23.00	58.1	53.8	59.1	50.5	8.6
11.	23.00-23.05	58.5	59.6	58.5	49.7	8.8
	23.05-23.10	58.5	54.0	59.6	49.1	10.5
	23.10-23.15	58.6	49.4	61.0	48.2	12.8
	23.15-23.20	58.9	49.9	61.3	48.8	12.5
	23.20-23.25	58.0	50.0	60.3	48.9	11.4
	23.25-23.30	59.6	51.3	61.9	48.9	13.0
	23.30-23.35	65.7	50.9	68.6	49.7	18.9
	23.35-23.40	65.3	51.5	68.1	49.7	18.4
	23.40-23.45	65.5	50.8	68.4	49.2	19.2
	23.45-23.50	65.9	51.6	68.7	50.4	18.3
	23.50-23.55	65.0	52.1	67.8	50.6	17.2
	23.55-00.00	65.8	50.5	68.7	47.8	20.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(44/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	65.6	49.6	68.5	47.5	21.0
	00.05-00.10	64.5	49.0	67.4	47.5	19.9
	00.10-00.15	65.3	50.5	68.2	47.6	20.6
	00.15-00.20	64.9	48.6	67.8	46.8	21.0
	00.20-00.25	65.3	48.8	68.2	47.0	21.2
	00.25-00.30	65.5	49.3	68.4	48.1	20.3
	00.30-00.35	65.1	49.8	68.0	48.1	19.9
	00.35-00.40	64.8	49.5	67.7	48.3	19.4
	00.40-00.45	64.9	52.4	67.6	49.5	18.1
	00.45-00.50	64.9	49.9	67.8	48.6	19.2
13.	00.50-00.55	65.2	53.3	67.9	49.1	18.8
	00.55-01.00	65.0	51.4	67.8	50.2	17.6
	01.00-01.05	65.0	50.3	67.9	48.7	19.2
	01.05-01.10	64.6	51.6	67.4	49.2	18.2
	01.10-01.15	64.6	49.9	67.5	48.7	18.8
	01.15-01.20	64.3	50.0	67.1	48.7	18.4
	01.20-01.25	64.0	50.4	66.8	49.4	17.4
	01.25-01.30	64.0	50.3	66.8	49.2	17.6
	01.30-01.35	64.1	50.5	66.9	49.2	17.7
	01.35-01.40	56.3	50.9	57.8	49.7	8.1
14.	01.40-01.45	53.7	53.1	47.8	50.3	-2.5
	01.45-01.50	54.2	52.3	52.7	49.8	2.9
	01.50-01.55	54.6	50.1	55.7	48.9	6.8
	01.55-02.00	54.9	50.2	56.1	48.9	7.2
	02.00-02.05	54.8	50.7	55.7	49.5	6.2
	02.05-02.10	53.5	51.7	51.8	50.4	1.4
	02.10-02.15	54.2	52.1	53.0	50.3	2.7
	02.15-02.20	54.6	51.7	54.5	50.4	4.1
	02.20-02.25	55.2	53.2	53.9	50.2	3.7
	02.25-02.30	54.0	49.4	55.2	48.4	6.8
15.	02.30-02.35	55.0	49.4	56.6	47.9	8.7
	02.35-02.40	54.6	49.1	56.2	48.2	8.0
	02.40-02.45	55.2	51.0	56.1	48.7	7.4
	02.45-02.50	55.5	50.1	57.0	48.4	8.6
	02.50-02.55	56.1	53.4	55.8	49.0	6.8
	02.55-03.00	56.1	50.1	57.8	48.5	9.3
	03.00-03.05	54.3	50.3	55.1	49.1	6.0
	03.05-03.10	54.7	49.9	56.0	48.8	7.2
	03.10-03.15	54.9	52.5	54.2	50.2	4.0
	03.15-03.20	54.8	51.7	54.9	50.6	4.3
	03.20-03.25	56.2	54.1	55.0	49.8	5.2
	03.25-03.30	55.2	50.5	56.4	49.4	7.0
	03.30-03.35	54.4	50.0	55.4	48.7	6.7
	03.35-03.40	53.4	52.0	50.8	48.8	2.0
	03.40-03.45	53.0	48.9	53.9	48.0	5.9
	03.45-03.50	54.6	49.8	55.9	48.3	7.6
	03.50-03.55	53.2	49.5	53.8	48.5	5.3
	03.55-04.00	52.0	49.6	51.3	48.5	2.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(44/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	52.9	53.0	52.9	49.1	3.8
	04.05-04.10	54.7	51.4	55.0	49.6	5.4
	04.10-04.15	52.9	52.3	47.0	49.4	-2.4
	04.15-04.20	53.1	51.2	51.6	50.0	1.6
	04.20-04.25	54.3	50.2	55.2	49.2	6.0
	04.25-04.30	52.6	49.4	52.8	48.0	4.8
	04.30-04.35	52.5	50.3	51.5	48.8	2.7
	04.35-04.40	53.2	51.2	51.9	49.6	2.3
	04.40-04.45	53.8	50.8	53.8	49.1	4.7
	04.45-04.50	54.3	50.1	55.2	48.7	6.5
	04.50-04.55	54.3	52.9	51.7	49.2	2.5
17.	04.55-05.00	53.8	52.3	51.5	49.8	1.7
	05.00-05.05	52.9	50.6	52.0	49.1	2.9
	05.05-05.10	50.9	51.4	50.9	47.8	3.1
	05.10-05.15	51.6	53.1	51.6	49.8	1.8
	05.15-05.20	53.7	50.4	54.0	49.1	4.9
	05.20-05.25	51.6	52.6	51.6	49.3	2.3
	05.25-05.30	51.5	50.7	46.8	48.9	-2.1
	05.30-05.35	49.0	50.1	49.0	49.2	-0.2
	05.35-05.40	49.7	49.9	49.7	49.1	0.6
	05.40-05.45	48.7	51.4	48.7	48.7	0.0
	05.45-05.50	49.0	50.7	49.0	48.6	0.4
18.	05.50-05.55	47.4	51.0	47.4	48.8	-1.4
	05.55-06.00	47.6	54.4	47.6	50.3	-2.7
	06.00-07.00	49.9	51.0	49.9	49.2	0.8
	07.00-08.00	54.3	53.1	47.9	48.1	-0.1
	08.00-09.00	51.3	50.0	45.3	48.8	-3.5
	09.00-10.00	51.0	54.4	51.0	50.0	1.0
	10.00-11.00	48.8	52.5	48.8	49.5	-0.7
	11.00-12.00	50.3	50.0	37.8	48.6	-10.8
	12.00-13.00	51.9	50.1	47.2	48.8	-1.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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  
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. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/45-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(45/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	53.3	57.8	53.3	54.3	-1.0
2.	14.00-15.00	49.1	55.0	49.1	52.3	-3.2
3.	15.00-16.00	52.7	50.1	49.1	47.6	1.6
4.	16.00-17.00	55.7	51.8	53.4	49.2	4.2
5.	17.00-18.00	55.3	51.5	52.9	48.5	4.4
6.	18.00-19.00	54.5	52.6	50.0	50.0	0.0
7.	19.00-20.00	55.2	53.4	50.4	50.2	0.2
8.	20.00-21.00	55.3	52.3	52.2	50.3	2.0
9.	21.00-22.00	55.9	54.3	50.9	49.8	1.1
10.	22.00-22.05	52.9	52.5	45.3	49.9	-4.6
	22.05-22.10	51.4	56.3	51.4	51.3	0.1
	22.10-22.15	54.5	59.0	54.5	51.5	3.0
	22.15-22.20	55.7	56.1	55.7	50.6	5.1
	22.20-22.25	55.5	50.9	56.7	49.5	7.2
	22.25-22.30	55.3	51.9	55.6	49.5	6.1
	22.30-22.35	55.6	56.5	55.6	50.4	5.2
	22.35-22.40	55.5	54.6	51.2	50.2	1.0
	22.40-22.45	55.7	54.7	51.8	51.1	0.7
	22.45-22.50	55.7	55.1	49.8	51.0	-1.2
	22.50-22.55	56.0	55.2	51.3	50.1	1.2
	22.55-23.00	55.4	53.8	53.3	50.5	2.8
11.	23.00-23.05	55.9	59.6	55.9	49.7	6.2
	23.05-23.10	55.7	54.0	53.8	49.1	4.7
	23.10-23.15	55.4	49.4	57.1	48.2	8.9
	23.15-23.20	55.3	49.9	56.8	48.8	8.0
	23.20-23.25	55.0	50.0	56.3	48.9	7.4
	23.25-23.30	54.5	51.3	54.7	48.9	5.8
	23.30-23.35	53.3	50.9	52.6	49.7	2.9
	23.35-23.40	50.6	51.5	50.6	49.7	0.9
	23.40-23.45	51.0	50.8	40.5	49.2	-8.7
	23.45-23.50	50.8	51.6	50.8	50.4	0.4
	23.50-23.55	53.5	52.1	50.9	50.6	0.3
	23.55-00.00	58.9	50.5	61.2	47.8	13.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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





## TEST REPORT

(45/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	55.5	49.6	57.2	47.5	9.7
	00.05-00.10	59.0	49.0	61.5	47.5	14.0
	00.10-00.15	65.1	50.5	67.9	47.6	20.3
	00.15-00.20	63.8	48.6	66.7	46.8	19.9
	00.20-00.25	55.6	48.8	57.6	47.0	10.6
	00.25-00.30	56.2	49.3	58.2	48.1	10.1
	00.30-00.35	56.5	49.8	58.5	48.1	10.4
	00.35-00.40	56.2	49.5	58.2	48.3	9.9
	00.40-00.45	56.4	52.4	57.2	49.5	7.7
	00.45-00.50	56.2	49.9	58.0	48.6	9.4
13.	00.50-00.55	56.7	53.3	57.0	49.1	7.9
	00.55-01.00	56.7	51.4	58.2	50.2	8.0
	01.00-01.05	55.9	50.3	57.5	48.7	8.8
	01.05-01.10	52.9	51.6	50.0	49.2	0.8
	01.10-01.15	53.1	49.9	53.3	48.7	4.6
	01.15-01.20	54.0	50.0	54.8	48.7	6.1
	01.20-01.25	55.0	50.4	56.2	49.4	6.8
	01.25-01.30	54.4	50.3	55.3	49.2	6.1
	01.30-01.35	54.9	50.5	55.9	49.2	6.7
	01.35-01.40	55.3	50.9	56.3	49.7	6.6
14.	01.40-01.45	55.5	53.1	54.8	50.3	4.5
	01.45-01.50	55.2	52.3	55.1	49.8	5.3
	01.50-01.55	54.9	50.1	56.2	48.9	7.3
	01.55-02.00	54.6	50.2	55.6	48.9	6.7
	02.00-02.05	54.9	50.7	55.8	49.5	6.3
	02.05-02.10	54.6	51.7	54.5	50.4	4.1
	02.10-02.15	54.2	52.1	53.0	50.3	2.7
	02.15-02.20	53.6	51.7	52.1	50.4	1.7
	02.20-02.25	54.3	53.2	50.8	50.2	0.6
	02.25-02.30	55.3	49.4	57.0	48.4	8.6
15.	02.30-02.35	53.9	49.4	55.0	47.9	7.1
	02.35-02.40	54.7	49.1	56.3	48.2	8.1
	02.40-02.45	53.4	51.0	52.7	48.7	4.0
	02.45-02.50	52.8	50.1	52.5	48.4	4.1
	02.50-02.55	53.2	53.4	53.2	49.0	4.2
	02.55-03.00	53.8	50.1	54.4	48.5	5.9
	03.00-03.05	52.4	50.3	51.2	49.1	2.1
	03.05-03.10	51.2	49.9	48.3	48.8	-0.5
	03.10-03.15	51.7	52.5	51.7	50.2	1.5
	03.15-03.20	52.1	51.7	44.5	50.6	-6.1
	03.20-03.25	51.5	54.1	51.5	49.8	1.7
	03.25-03.30	51.6	50.5	48.1	49.4	-1.3
	03.30-03.35	50.5	50.0	43.9	48.7	-4.8
	03.35-03.40	49.6	52.0	49.6	48.8	0.8
	03.40-03.45	49.6	48.9	44.3	48.0	-3.7
	03.45-03.50	50.1	49.8	41.3	48.3	-7.0
	03.50-03.55	49.7	49.5	39.2	48.5	-9.3
	03.55-04.00	51.6	49.6	50.3	48.5	1.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(45/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/06/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
16.	04.00-04.05	52.7	53.0	52.7	49.1	3.6
	04.05-04.10	53.2	51.4	51.5	49.6	1.9
	04.10-04.15	52.1	52.3	52.1	49.4	2.7
	04.15-04.20	52.5	51.2	49.6	50.0	-0.4
	04.20-04.25	50.4	50.2	39.9	49.2	-9.3
	04.25-04.30	51.9	49.4	51.3	48.0	3.3
	04.30-04.35	52.2	50.3	50.7	48.8	1.9
	04.35-04.40	51.7	51.2	45.1	49.6	-4.5
	04.40-04.45	52.5	50.8	50.6	49.1	1.5
	04.45-04.50	51.4	50.1	48.5	48.7	-0.2
17.	04.50-04.55	50.3	52.9	50.3	49.2	1.1
	04.55-05.00	51.4	52.3	51.4	49.8	1.6
	05.00-05.05	52.1	50.6	49.8	49.1	0.7
	05.05-05.10	51.1	51.4	51.1	47.8	3.3
	05.10-05.15	51.5	53.1	51.5	49.8	1.7
	05.15-05.20	52.1	50.4	50.2	49.1	1.1
	05.20-05.25	53.5	52.6	49.2	49.3	-0.1
	05.25-05.30	52.9	50.7	51.9	48.9	3.0
	05.30-05.35	51.1	50.1	47.2	49.2	-2.0
	05.35-05.40	51.3	49.9	48.7	49.1	-0.4
18.	05.40-05.45	49.5	51.4	49.5	48.7	0.8
	05.45-05.50	49.0	50.7	49.0	48.6	0.4
	05.50-05.55	49.5	51.0	49.5	48.8	0.7
	05.55-06.00	52.0	54.4	52.0	50.3	1.7
	06.00-07.00	51.9	51.0	44.3	49.2	-4.8
	07.00-08.00	50.8	53.1	50.8	48.1	2.8
	08.00-09.00	51.2	50.0	44.9	48.8	-3.8
	09.00-10.00	52.2	54.4	52.2	50.0	2.3
	10.00-11.00	52.4	52.5	52.4	49.5	2.9
	11.00-12.00	52.2	50.0	48.3	48.6	-0.3
24.	12.00-13.00	53.2	50.1	50.3	48.8	1.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

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

- เสียงขณะไม่มีการรบกวน ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 1-2 กรกฎาคม 2566

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 ตำบลแสนภูดาษ  
อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140  
Contact : Tel. (038) 577 070 Ext. 175 Fax. (038) 577 072  
Job No. : S660160/June/1

Report No. : 2005/2023/46-60  
Report Date : July 14, 2023  
Sampling Date : June 27-July 4, 2023  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(46/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
1.	13.00-14.00	52.4	57.8	52.4	54.3	-1.9
2.	14.00-15.00	53.8	55.0	53.8	52.3	1.6
3.	15.00-16.00	56.7	50.1	55.7	47.6	8.1
4.	16.00-17.00	55.9	51.8	53.8	49.2	4.6
5.	17.00-18.00	55.2	51.5	52.7	48.5	4.3
6.	18.00-19.00	52.7	52.6	38.7	50.0	-11.3
7.	19.00-20.00	50.5	53.4	50.5	50.2	0.3
8.	20.00-21.00	53.8	52.3	48.3	50.3	-2.0
9.	21.00-22.00	54.6	54.3	42.3	49.8	-7.5
10.	22.00-22.05	51.7	52.5	51.7	49.9	1.8
	22.05-22.10	52.9	56.3	52.9	51.3	1.6
	22.10-22.15	54.6	59.0	54.6	51.5	3.1
	22.15-22.20	53.6	56.1	53.6	50.6	3.0
	22.20-22.25	56.7	50.9	58.4	49.5	8.9
	22.25-22.30	57.3	51.9	58.8	49.5	9.3
	22.30-22.35	57.1	56.5	51.2	50.4	0.8
	22.35-22.40	54.3	54.6	54.3	50.2	4.1
	22.40-22.45	56.8	54.7	55.6	51.1	4.5
	22.45-22.50	55.3	55.1	44.8	51.0	-6.2
	22.50-22.55	55.0	55.2	55.0	50.1	4.9
	22.55-23.00	55.1	53.8	52.2	50.5	1.7
11.	23.00-23.05	55.1	59.6	55.1	49.7	5.4
	23.05-23.10	56.0	54.0	54.7	49.1	5.6
	23.10-23.15	53.6	49.4	54.5	48.2	6.3
	23.15-23.20	51.7	49.9	50.0	48.8	1.2
	23.20-23.25	54.3	50.0	55.3	48.9	6.4
	23.25-23.30	54.5	51.3	54.7	48.9	5.8
	23.30-23.35	54.4	50.9	54.8	49.7	5.1
	23.35-23.40	55.2	51.5	55.8	49.7	6.1
	23.40-23.45	54.6	50.8	55.3	49.2	6.1
	23.45-23.50	53.8	51.6	52.8	50.4	2.4
	23.50-23.55	54.3	52.1	53.3	50.6	2.7
	23.55-00.00	55.0	50.5	56.1	47.8	8.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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



## TEST REPORT

(46/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		30/06-01/07/23	01-02/07/23	-	01-02/07/23	-
12.	00.00-00.05	52.6	49.6	52.6	47.5	5.1
	00.05-00.10	51.2	49.0	50.2	47.5	2.7
	00.10-00.15	54.2	50.5	54.8	47.6	7.2
	00.15-00.20	53.7	48.6	55.1	46.8	8.3
	00.20-00.25	53.2	48.8	54.2	47.0	7.2
	00.25-00.30	53.9	49.3	55.1	48.1	7.0
	00.30-00.35	55.2	49.8	56.7	48.1	8.6
	00.35-00.40	53.0	49.5	53.4	48.3	5.1
	00.40-00.45	54.2	52.4	52.5	49.5	3.0
	00.45-00.50	55.4	49.9	57.0	48.6	8.4
13.	00.50-00.55	52.0	53.3	52.0	49.1	2.9
	00.55-01.00	54.8	51.4	55.1	50.2	4.9
	01.00-01.05	59.6	50.3	62.1	48.7	13.4
	01.05-01.10	51.7	51.6	38.3	49.2	-10.9
	01.10-01.15	57.7	49.9	59.9	48.7	11.2
	01.15-01.20	57.6	50.0	59.8	48.7	11.1
	01.20-01.25	56.6	50.4	58.4	49.4	9.0
	01.25-01.30	56.2	50.3	57.9	49.2	8.7
	01.30-01.35	56.4	50.5	58.1	49.2	8.9
	01.35-01.40	57.8	50.9	59.8	49.7	10.1
14.	01.40-01.45	59.3	53.1	61.1	50.3	10.8
	01.45-01.50	57.5	52.3	58.9	49.8	9.1
	01.50-01.55	56.3	50.1	58.1	48.9	9.2
	01.55-02.00	54.9	50.2	56.1	48.9	7.2
	02.00-02.05	56.2	50.7	57.8	49.5	8.3
	02.05-02.10	55.1	51.7	55.4	50.4	5.0
	02.10-02.15	54.0	52.1	52.5	50.3	2.2
	02.15-02.20	53.8	51.7	52.6	50.4	2.2
	02.20-02.25	55.2	53.2	53.9	50.2	3.7
	02.25-02.30	53.8	49.4	54.8	48.4	6.4
15.	02.30-02.35	53.7	49.4	54.7	47.9	6.8
	02.35-02.40	56.3	49.1	58.4	48.2	10.2
	02.40-02.45	55.1	51.0	56.0	48.7	7.3
	02.45-02.50	54.5	50.1	55.5	48.4	7.1
	02.50-02.55	55.0	53.4	52.9	49.0	3.9
	02.55-03.00	59.0	50.1	61.4	48.5	12.9
	03.00-03.05	58.9	50.3	61.3	49.1	12.2
	03.05-03.10	57.3	49.9	59.4	48.8	10.6
	03.10-03.15	59.3	52.5	61.3	50.2	11.1
	03.15-03.20	57.5	51.7	59.2	50.6	8.6
	03.20-03.25	61.3	54.1	63.4	49.8	13.6
	03.25-03.30	62.2	50.5	64.9	49.4	15.5
	03.30-03.35	62.3	50.0	65.0	48.7	16.3
	03.35-03.40	60.4	52.0	62.7	48.8	13.9
	03.40-03.45	59.0	48.9	61.6	48.0	13.6
	03.45-03.50	58.1	49.8	60.4	48.3	12.1
	03.50-03.55	56.1	49.5	58.0	48.5	9.5
	03.55-04.00	58.6	49.6	61.0	48.5	12.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10

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