

ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 12

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 29/05-06/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1309
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน
1	Sampling Date	-	29/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.07
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	278
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	12.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	11.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	6.76
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis
			2405-AS1309			(With Combustion)			
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน			(A)	(B)	Date	
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.6 <sup>(2)</sup>	0.015 (g/s)	3.1 <sup>(3)</sup>	60	0.107 (g/s)	240	30/05-04/06/24
Fume Al	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.04 <sup>(2)</sup>	-	< 0.04 <sup>(3)</sup>	-	-	-	06/06/24
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.09 <sup>(2)</sup>	-	0.11 <sup>(3)</sup>	-	-	160	30/05/24
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.012 <sup>(2)</sup>	-	< 0.012 <sup>(3)</sup>	-	-	-	30/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.00 <sup>(2)</sup>	0.074 (g/s)	8.46 <sup>(3)</sup>	-	0.534 (g/s)	200	29/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	13.17 <sup>(2)</sup>		15.92 <sup>(3)</sup>	300		-	29/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	-	< 0.10 <sup>(3)</sup>	-	-	60	29/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	51 <sup>(2)</sup>	-	62 <sup>(3)</sup>	-	-	690	29/05/24
CO <sub>2</sub>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	88,000 <sup>(2)</sup>	-	106,480 <sup>(3)</sup>	-	-	-	29/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724923 UTM 1442297

(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, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

**Standard (A)** According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

**(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)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/06/24

Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee

Laboratory Manager

20/06/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876/DIW  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 29/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No. :** ฏ-236-จ-0011  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1309
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน
1	Sampling Date	-	29/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.07
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	278
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	12.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	11.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	5.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	6.76
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1309			
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.6 <sup>(2)</sup>	3.1 <sup>(3)</sup>	240	30/05-04/06/24
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.09 <sup>(2)</sup>	0.11 <sup>(3)</sup>	160	30/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.00 <sup>(2)</sup>	8.46 <sup>(3)</sup>	200	29/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	< 0.10 <sup>(3)</sup>	60	29/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	51 <sup>(2)</sup>	62 <sup>(3)</sup>	690	29/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724923 UTM 1442297  
(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, (closed system)  
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
ฏ-236-จ-0002  
20.06.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
ฏ-236-จ-0003  
20.06.24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 29/05-06/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1310
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน
1	Sampling Date	-	29/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	135
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.4
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	7.35
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.6
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	5.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.1

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis
			2405-AS1310			(With Combustion)		Date	
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)			(B)
Particulate Fume Al	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2 <sup>(2)</sup>	0.008 (g/s)	3.7 <sup>(3)</sup>	60	0.107 (g/s)	240	30/05-04/06/24
	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	2.17 <sup>(2)</sup>	-	3.63 <sup>(3)</sup>	-	-	-	06/06/24
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01 <sup>(2)</sup>	-	< 0.01 <sup>(3)</sup>	-	-	160	30/05/24
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.028 <sup>(2)</sup>	-	0.047 <sup>(3)</sup>	-	-	-	30/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00 <sup>(2)</sup>	0.052 (g/s)	13.40 <sup>(3)</sup>	-	0.534 (g/s)	200	29/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	15.05 <sup>(2)</sup>		25.21 <sup>(3)</sup>	300		-	29/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	-	< 0.10 <sup>(3)</sup>	-	-	60	29/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	49 <sup>(2)</sup>	-	82 <sup>(3)</sup>	-	-	690	29/05/24
CO <sub>2</sub>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	58,000 <sup>(2)</sup>	-	96,860 <sup>(3)</sup>	-	-	-	29/05/24

Remarks : ปล่องเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724912 UTM 1442310

(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, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)

Source ; NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager







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

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

Page 2 of 12

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876/DIW  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 29/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No. :** ว-236-จ-0011  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1310	
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน	
1	Sampling Date	-	29/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	135	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.5	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.1	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.4	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	7.35	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	12.6	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	5.8	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1310			
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2 <sup>(2)</sup>	3.7 <sup>(3)</sup>	240	30/05-04/06/24
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01 <sup>(2)</sup>	< 0.01 <sup>(3)</sup>	160	30/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00 <sup>(2)</sup>	13.40 <sup>(3)</sup>	200	29/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	< 0.10 <sup>(3)</sup>	60	29/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	49 <sup>(2)</sup>	82 <sup>(3)</sup>	690	29/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724912 UTM 1442310  
(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, (closed system)  
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)  
Source ; NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002  
20/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003  
20/06/24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 29/05-06/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1347	
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน	
1	Sampling Date	-	29/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.05	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	360	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	7.1	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.2	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.7	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	6.19	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.2	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	6.0	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis
			2405-AS1347			(With Combustion)			
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			(A)	(B)	Date	
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.3 <sup>(2)</sup>	0.009 (g/s)	4.3 <sup>(3)</sup>	60	0.145 (g/s)	240	30/05-04/06/24
Fume Al	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.04 <sup>(2)</sup>	-	< 0.04 <sup>(3)</sup>	-	-	-	06/06/24
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01 <sup>(2)</sup>	-	< 0.01 <sup>(3)</sup>	-	-	160	30/05/24
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.022 <sup>(2)</sup>	-	0.028 <sup>(3)</sup>	-	-	-	30/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.83 <sup>(2)</sup>	0.048 (g/s)	12.19 <sup>(3)</sup>	-	0.708 (g/s)	200	29/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	17.65 <sup>(2)</sup>		22.93 <sup>(3)</sup>	293.5		-	29/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	-	< 0.10 <sup>(3)</sup>	-	-	60	29/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	83 <sup>(2)</sup>	-	108 <sup>(3)</sup>	-	-	690	29/05/24
CO <sub>2</sub>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	60,000 <sup>(2)</sup>	-	78,000 <sup>(3)</sup>	-	-	-	29/05/24

Remarks : ปล่องเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724889 UTM 1442277

(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, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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) Source ; NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee  
Laboratory Manager







## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876/DIW

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 29/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ๖-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1347
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน
1	Sampling Date	-	29/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.05
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	360
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	7.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	6.19
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.2
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	6.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1347			
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.3 <sup>(2)</sup>	4.3 <sup>(3)</sup>	240	30/05-04/06/24
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01 <sup>(2)</sup>	< 0.01 <sup>(3)</sup>	160	30/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.83 <sup>(2)</sup>	12.19 <sup>(3)</sup>	200	29/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	< 0.10 <sup>(3)</sup>	60	29/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	83 <sup>(2)</sup>	108 <sup>(3)</sup>	690	29/05/24

Remarks : ปล่องเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724889 UTM 1442277

(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, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

๒๐/๐๖/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

๒๐/๐๖/๒๔

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม)

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 29/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1348	
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน	
1	Sampling Date	-	29/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	82	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.2	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.6	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.1	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.67	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.5	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.3	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2405-AS1348		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		(A)		(B)	Date
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.9	0.004 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.06	-	-	-	-*	29/05/24
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)	15.16	-	-	-	-	29/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	29/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	29/05/24

**Remarks :** ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724916 UTM 1442286

(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 Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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



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. :** R24-1876/DIW  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 29/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No. :** จ-236-จ-0011  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1348
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน
1	Sampling Date	-	29/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	82
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.2
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.6
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.67
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.5
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1348		
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.9	300	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.06	-*	29/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	29/05/24

**Remarks :** ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724916 UTM 1442286

(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

จ-236-ท-0002  
20/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ท-0003  
20/06/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 31/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 30/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1358	
			ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน	
1	Sampling Date	-	30/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.46	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	101	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.7	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.1	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.9	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.11	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.2	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2405-AS1358		(Without Combustion)			
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ตัน		(A)		(B)	Date
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3	0.004 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	-	-	-	-*	30/05/24
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)	11.85	-	-	-	-	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	30/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	30/05/24

**Remarks :** ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724908 UTM 1442316

(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 Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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

20.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20.06.24





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876/DIW

Received Date: 31/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 30/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ว-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1358
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน
1	Sampling Date	-	30/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.46
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	101
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.9
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.11
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.2
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1358		
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ตัน		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3	300	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	-*	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	30/05/24

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724908 UTM 1442316

(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, 06, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

20, 06, 24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 28/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1352	
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน	
1	Sampling Date	-	28/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	81	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.8	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.6	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.6	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	4.44	
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	755.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2405-AS1352		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)		(B)	Date
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	0.003 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	12.00	-	-	-	-*	28/05/24
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)	22.58	-	-	-	-	28/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	28/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	28/05/24

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724873 UTM 1442270

(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 Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager







## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876/DIW

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 28/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ๖-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1352
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน
1	Sampling Date	-	28/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	81
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	5.8
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.6
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	3.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	4.44
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	755.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1352		
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	300	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	12.00	-*	28/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	28/05/24

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724873 UTM 1442270

(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

๖-236-จ-0002  
26/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003  
26/06/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 28/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1350
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)
1	Sampling Date	-	28/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.85
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	52
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.8
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.21
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.7
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.2

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2405-AS1350		(With Combustion)			
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)		(A)		(B)	Date
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.5	0.012 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.00	0.009 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200	28/05/24
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)	1.88		50		-	28/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	28/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	28/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) = 47P 0724865 UTM 1442286

(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. (open system)

**Standard (A)** According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876/DIW

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 28/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : จ-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1350
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)
1	Sampling Date	-	28/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.85
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	52
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	4.8
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	3.21
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.7
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1350		
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.5	240	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.00	200	28/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	28/05/24

Remarks : ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) = 47P 0724865 UTM 1442286

(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, (open system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002

20, 06, 24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003

20, 06, 24

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 29/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1351	
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3	
1	Sampling Date	-	29/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	210	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.5	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.9	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.7	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.05	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.0	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2405-AS1351		(With Combustion)			
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3		(A)		(B)	Date
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	< 0.001 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.60	< 0.001 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200	29/05/24
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)	3.01		50		-	29/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	29/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	29/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3 = 47P 0724916 UTM 1442304

(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, (open system)

**Standard** (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20, 06, 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

20, 06, 24





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876/DIW

**Received Date:** 30/05/24

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อุดมคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24

**Analysis Date :** 29/05-04/06/24

**Job No. :** S670019/May

**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon

**Registration No. :** จ-236-จ-0011

**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1351
			ปล่องเตาฟกอลูมิเนียม 2, 3
1	Sampling Date	-	29/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	210
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.5
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	2.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.05
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.0
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	755.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1351		
			ปล่องเตาฟกอลูมิเนียม 2, 3		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	240	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.60	200	29/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	29/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาฟกอลูมิเนียม 2, 3 = 47P 0724916 UTM 1442304

(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, (open system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
26/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
26/06/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 31/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม)

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 30/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1359
			ปล่องเตาอบ 1
1	Sampling Date	-	30/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.38
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	128
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.6
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.66
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS1359		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 1		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.9	0.008 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.20	0.009 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200	30/05/24
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)	7.90		50		-	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10		-		-	60
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	165	-	-	-	690	30/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	30/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	3.70	-	-	-	-	30/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ 1 = 47P 0724868 UTM 1442363

(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, (open system)

**Standard** (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory  
20/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/06/24





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876/DIW

**Received Date:** 31/05/24

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24

**Analysis Date :** 30/05-04/06/24

**Job No. :** S670019/May

**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon

**Registration No. :** ฏ-236-จ-0011

**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1359
			ปล่องเตาอบ 1
1	Sampling Date	-	30/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.38
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	128
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	14.1
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.6
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.66
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1359		
			ปล่องเตาอบ 1		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.9	240	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.20	200	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	30/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	165	690	30/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ 1 = 47P 0724868 UTM 1442363

(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. (open system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ฏ-236-ท-0002  
26.06.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

ฏ-236-ท-0003  
26.06.24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1876  
**Received Date:** 30/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Report Date** : 20/06/24  
**Analysis Date** : 28/05-04/06/24  
**Job No.** : S670019/May  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1349	
			ปล่องเตาอบ 2	
1	Sampling Date	-	28/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	136	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	11.4	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.8	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.6	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.95	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.2	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.4	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.9	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS1349		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 2		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.0	0.004 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	0.007 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200	28/05/24
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)	11.85		50		-	28/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	28/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	201	-	-	-	690	28/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	14,000	-	-	-	-	28/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	7.40	-	-	-	-	28/05/24

**Remarks** : ปล่องเตาอบ 2 = 47P 0724839 UTM 1442353

(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, (open system)

**Standard** (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876/DIW

Received Date: 30/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 28/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ๖-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1349
			ปล่องเตาอบ 2
1	Sampling Date	-	28/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	136
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	11.4
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.8
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.95
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.2
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.4
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1349		
			ปล่องเตาอบ 2		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.0	240	30/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.30	200	28/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	28/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	201	690	28/05/24

Remarks : ปล่องเตาอบ 2 = 47P 0724839 UTM 1442353

(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, (open system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

30.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

30.06.24

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 31/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 30/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2405-AS1360	
			ปล่องเตาอบ 3	
1	Sampling Date	-	30/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	127	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.8	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.86	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.6	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.2	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.8	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2405-AS1360		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.7	0.001 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.10	0.002 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200	30/05/24
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)	3.95		50		-	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	30/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	116	-	-	-	690	30/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	12,000	-	-	-	-	30/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	5.03	-	-	-	-	30/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ 3 = 47P 0724922 UTM 1442393

(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, (open system)

**Standard (A)** According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20, 06, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20, 06, 24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1876/DIW

Received Date: 31/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 20/06/24

Analysis Date : 30/05-04/06/24

Job No. : S670019/May

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ๖-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1360
			ปล่อยเตาอบ 3
1	Sampling Date	-	30/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	127
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	9.8
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.7
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.86
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.6
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.2
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1360		
			ปล่อยเตาอบ 3		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.7	240	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.10	200	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	30/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	116	690	30/05/24

Remarks : ปล่อยเตาอบ 3 = 47P 0724922 UTM 1442393

(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, (open system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002  
๒๐/๐๖/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003  
๒๐/๐๖/๒๔

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876  
**Received Date:** 31/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 30/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1361
			ปล่องเตาอบ 4
1	Sampling Date	-	30/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	115
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.0
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.45
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.2
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2405-AS1361		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 4		(A)		(B)	Date
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.0	0.001 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.50	0.010 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200	30/05/24
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)	14.11		50		-	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	30/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	93	-	-	-	690	30/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	18,000	-	-	-	-	30/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	4.40	-	-	-	-	30/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ 4 = 47P 0724948 UTM 1442401

(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, (open system)

**Standard (A)** According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory  
20.06.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager  
20.06.24

END OF REPORT





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

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

Page 12 of 12

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1876/DIW  
**Received Date:** 31/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 20/06/24  
**Analysis Date :** 30/05-04/06/24  
**Job No. :** S670019/May  
**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No. :** จ-236-จ-0011  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2405-AS1361
			ปล่องเตาอบ 4
1	Sampling Date	-	30/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	115
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.0
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.45
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	18.2
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	1.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	754.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2405-AS1361		
			ปล่องเตาอบ 4		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.0	240	31/05-04/06/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.50	200	30/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	30/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	93	690	30/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ 4 = 47P 0724948 UTM 1442401  
(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, (open system)  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

จ-236-ท-0002

30/06/24



Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ท-0003

20/06/24

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1727  
**Received Date :** 20/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)

**Report Date :** 11/06/24  
**Analysis Date :** 17-24/05/24  
**Job No. :** S670018/May/1  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0637
			ปล่องเตาอบ TSP 1
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.17
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	108
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.05
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	16.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	2.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	750.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			อาคาร 6		(With Combustion)			
			2405-AS0637					
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(A)	(B)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.6	< 0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	14.60	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200	17/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		27.47		-		-	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10		-		-	60
		Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)						
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	29	-	-	-	690	17/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	28,000	-	-	-	-	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	1.855	-	-	-	-*	21-24/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	4.80	-	-	-	-	17/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ TSP 1 = 47P 0724844 UTM 1442757

(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, (open system)

**Standard** (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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 Xylene without combustion = 200 ppm

Source : NG

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.** : R24-1727/DIW  
**Received Date** : 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 17-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No.** : จ-236-จ-0011  
**Type of Sample** : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0637
			ปล่องเตาอบ TSP 1
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.17
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	108
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.05
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	16.4
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	2.8
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	750.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2405-AS0637		
			ปล่องเตาอบ TSP 1		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.6	240	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	14.60	200	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	17/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	29	690	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	1.855	-*	21-24/05/24

**Remarks** : ปล่องเตาอบ TSP 1 = 47P 0724844 UTM 1442757

(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, (open system)

**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 Xylene without combustion = 200 ppm  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002  
11.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003  
11.06.24

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1727  
**Received Date :** 20/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)

**Report Date :** 11/06/24  
**Analysis Date :** 17-24/05/24  
**Job No. :** S670018/May/1  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Stack

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0638
			ปล่องเตาอบ TSP 2
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	198
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.10
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	16.6
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	2.2
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	750.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)			Analysis Date
			อาคาร 6					
			2405-AS0638					
			ปล่องเตาอบ TSP 2		(A)		(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.4	< 0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	21.60	0.004 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200	17/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		40.64		50		-	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10		-		60	17/05/24
		(US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)						
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	22	-	-	-	690	17/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	22,000	-	-	-	-	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.009	-	-	-	-*	21-24/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A, Aug 03, 2017)	4.40	-	-	-	-	17/05/24

**Remarks :** ปล่องเตาอบ TSP 2 = 47P 0724843 UTM 1442755

(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, (open system)

**Standard (A)** According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

**(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 Xylene without combustion = 200 ppm

Source : NG

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.** : R24-1727/DIW  
**Received Date** : 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 17-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No.** : จ-236-จ-0011  
**Type of Sample** : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0638
			ปล่องเตาอบ TSP 2
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	198
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	8.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.2
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.10
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	16.6
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	2.2
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	750.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2405-AS0638		
			ปล่องเตาอบ TSP 2		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.4	240	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	21.60	200	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	17/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	22	690	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.009	-*	21-24/05/24

**Remarks** : ปล่องเตาอบ TSP 2 = 47P 0724843 UTM 1442755

(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, (open system)

**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 Xylene without combustion = 200 ppm  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002  
16/6/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003  
16/6/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1727  
**Received Date** : 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 17-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0639
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	29
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	4.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.18
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	750.0

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			อาคาร 6		(Without Combustion)			
			2405-AS0639					
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(A)	(B)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	0.005 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct.07, 2020)	< 0.10	-	-	-	-*	17/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.19	-	-	-	-	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		< 0.10	-	-	-	500	17/05/24
		(US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)						
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	-	-	-	870	17/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.009	-	-	-	200	21-24/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	4.80	-	-	-	-	17/05/24

**Remarks** : ปล่อง Venturi Spray Booth 1 = 47P 0724845 UTM 1442757

(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 Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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

11.06.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11.06.24



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1727/DIW  
**Received Date** : 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 17-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No.** : จ-236-จ-0011  
**Type of Sample** : Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0639
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	29
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	4.9
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3
7	Moisture Content <sup>(3)</sup>	%	1.18
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	750.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2405-AS0639		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	300	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	-*	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	17/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	870	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.009	200	21-24/05/24

**Remarks** : ปล่อง Venturi Spray Booth 1 = 47P 0724845 UTM 1442757

(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  
จ-236-ท-0002

11/06/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ท-0003

11/06/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1727  
**Received Date** : 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 17-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0640
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	29
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	4.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.18
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	750.0

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date	
			อาคาร 6		(Without Combustion)				
			2405-AS0640						
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)		(B)		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.6	0.002 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300	20-23/05/24	
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	-	-	-	-*	17/05/24	
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>		< 0.19	-	-	-	-	17/05/24	
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm		Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	17/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	-	-	-	-	870	17/05/24
CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	< 10,000	-	-	-	-	-	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.009	-	-	-	-	200	21-24/05/24
Total VOC as Methane <sup>(2)</sup>	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A, Aug 03, 2017)	1.30	-	-	-	-	-	17/05/24

**Remarks** : ปล่อง Venturi Spray Booth 2 = 47P 0724846 UTM 1442758

(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 Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(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

11/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/06/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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





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

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

Page 17 of 32

## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1727/DIW  
**Received Date :** 20/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 11/06/24  
**Analysis Date :** 17-24/05/24  
**Job No. :** S670018/May/1  
**Sampling By :** Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No. :** ฏ-236-จ-0011  
**Type of Sample :** Stack

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2405-AS0640
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2
1	Sampling Date	-	17/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	29
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	4.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	1.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	1.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.18
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	750.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2405-AS0640		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.6	300	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	-*	17/05/24
SO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	17/05/24
CO <sup>(2)</sup>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	870	17/05/24
Xylene <sup>(2)</sup>	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	< 0.009	200	21-24/05/24

**Remarks :** ปล่อง Venturi Spray Booth 2 = 47P 0724846 UTM 1442758

(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

ฏ-236-ก-0002  
11.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ฏ-236-ก-0003  
11.06.24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1727  
**Received Date** : 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 18-23/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Stack

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 7
			2405-AS0645
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2
1	Sampling Date	-	18/05/24
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	200
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	4.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.36
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.1
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	6.2
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	750.6

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis Date
			อาคาร 7			(With Combustion)			
			2405-AS0645						
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2 <sup>(2)</sup>	< 0.001 (g/s)	1.6 <sup>(3)</sup>	60	0.001 (g/s)	240	20-23/04/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.20 <sup>(2)</sup>	0.001 (g/s)	7.98 <sup>(3)</sup>	-	0.001 (g/s)	200	18/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		11.66 <sup>(2)</sup>		15.01 <sup>(3)</sup>	50		-	18/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm		< 0.10 <sup>(2)</sup>		< 0.10 <sup>(3)</sup>	-		-	60
		(US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)							
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	8 <sup>(2)</sup>	-	10 <sup>(3)</sup>	-	-	690	18/05/24
CO <sub>2</sub>	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 3A, Aug 03, 2017)	62,000 <sup>(2)</sup>	-	79,980 <sup>(3)</sup>	-	-	-	18/05/24
Total VOC as Methane	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A . Aug 03, 2017)	1.10 <sup>(2)</sup>	-	1.42 <sup>(3)</sup>	-	-	-	18/05/24

**Remarks** : ปล่อง Hot Oil Boiler 2 = 47P 0724854 UTM 1442823

- (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, (closed system)  
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
- Standard** (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)  
(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)  
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethishee  
Laboratory Manager  
11/06/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1727/DIW  
**Received Date :** 20/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sampling Conditions :**

Item	Description	Unit	Result	
			อาคาร 7	
			2405-AS0645	
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2	
1	Sampling Date	-	18/05/24	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	200	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	4.7	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	0.1	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	0.1	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.36	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	10.1	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	6.2	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	750.6	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 7			
			2405-AS0645			
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.2 <sup>(2)</sup>	1.6 <sup>(3)</sup>	240	20-23/05/24
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.20 <sup>(2)</sup>	7.98 <sup>(3)</sup>	200	18/05/24
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 <sup>(2)</sup>	< 0.10 <sup>(3)</sup>	60	18/05/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	8 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(3)</sup>	690	18/05/24

**Remarks :** ปล่อง Hot Oil Boiler 2 = 47P 0724854 UTM 1442823

- (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, (closed system)
- (3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

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

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๓๑๐๖๒๔  
๓๑๐๖๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๓๑๐๖๒๔  
๓๑๐๖๒๔

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1727  
**Received Date** : 16-24/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 11/06/24  
**Analysis Date** : 16-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/1  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
บริเวณวัดบ่อวิน (47P 0723639 UTM 1444280)	2405-AA0511	14-15/05/24	0.273	16-20/05/24
	2405-AA0587	15-16/05/24	0.122	17-20/05/24
	2405-AA0648	16-17/05/24	0.071	20-23/05/24
	2405-AA0650	17-18/05/24	0.069	20-23/05/24
	2405-AA0652	18-19/05/24	0.042	20-23/05/24
	2405-AA0765	19-20/05/24	0.067	21-24/05/24
	2405-AA0968	20-21/05/24	0.049	21-24/05/24
บริเวณบ้านปากร่วม (47P 0726335 UTM 1442036)	2405-AA0512	14-15/05/24	0.064	16-20/05/24
	2405-AA0588	15-16/05/24	0.025	17-20/05/24
	2405-AA0649	16-17/05/24	0.039	20-23/05/24
	2405-AA0651	17-18/05/24	0.028	20-23/05/24
	2405-AA0653	18-19/05/24	0.021	20-23/05/24
	2405-AA0766	19-20/05/24	0.030	21-24/05/24
	2405-AA0969	20-21/05/24	0.039	21-24/05/24
Standard			0.33	

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

**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  
11/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
11/06/24

END OF REPORT

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



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

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

**TEST REPORT**

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/1-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 14-21, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

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

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

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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



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

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

**TEST REPORT**

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/2-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 14-21, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านพักร่วม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/05/24	15-16/05/24	16-17/05/24	17-18/05/24	18-19/05/24	19-20/05/24	20-21/05/24
1.	14:00-15:00	0.0033	0.0039	0.0065	0.0058	0.0025	0.0053	0.0017
2.	15:00-16:00	0.0033	0.0041	0.0049	0.0058	0.0027	0.0071	0.0021
3.	16:00-17:00	0.0033	0.0042	0.0023	0.0058	0.0039	0.0067	0.0045
4.	17:00-18:00	0.0033	0.0036	0.0021	0.0062	0.0047	0.0052	0.0040
5.	18:00-19:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0053	0.0051	0.0052	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0031	0.0016	0.0017	0.0025	0.0039	0.0042	0.0027
7.	20:00-21:00	0.0031	0.0030	0.0022	0.0028	0.0021	0.0032	0.0027
8.	21:00-22:00	0.0032	0.0025	0.0023	0.0037	0.0029	0.0028	0.0023
9.	22:00-23:00	0.0032	0.0026	0.0021	0.0021	0.0027	0.0031	0.0024
10.	23:00-00:00	0.0026	0.0029	0.0016	0.0016	0.0025	0.0032	0.0023
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0026	0.0029	0.0022	0.0031	0.0035	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0032	0.0016	0.0023	0.0022	0.0029	0.0033	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0030	0.0025	0.0019	0.0024	0.0027	0.0031	0.0025
14.	03:00-04:00	0.0023	0.0018	0.0030	0.0022	0.0027	0.0031	0.0026
15.	04:00-05:00	0.0028	0.0021	0.0062	0.0023	0.0028	0.0025	0.0029
16.	05:00-06:00	0.0034	0.0017	0.0053	0.0024	0.0050	0.0028	0.0057
17.	06:00-07:00	0.0033	0.0037	0.0061	0.0020	0.0044	0.0027	0.0044
18.	07:00-08:00	0.0081	0.0054	0.0065	0.0051	0.0037	0.0026	0.0044
19.	08:00-09:00	0.0092	0.0042	0.0049	0.0051	0.0054	0.0026	0.0050
20.	09:00-19:00	0.0029	0.0042	0.0058	0.0018	0.0044	0.0033	0.0056
21.	10:00-11:00	0.0025	0.0025	0.0064	0.0029	0.0049	0.0033	0.0038
22.	11:00-12:00	0.0034	0.0054	0.0051	0.0069	0.0062	0.0032	0.0049
23.	12:00-13:00	0.0029	0.0075	0.0051	0.0073	0.0058	0.0034	0.0049
24.	13:00-14:00	0.0032	0.0056	0.0057	0.0036	0.0060	0.0032	0.0056
Minimum		0.0023	0.0016	0.0016	0.0016	0.0021	0.0025	0.0017
Maximum		0.0092	0.0075	0.0065	0.0073	0.0062	0.0071	0.0057
Average		0.0035	0.0034	0.0040	0.0038	0.0039	0.0037	0.0035
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

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

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

- 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 อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/3-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : June 10, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 14-21, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : WS & WD  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

Item	Time	บริเวณวัดบ่อวิน													
		14-15/05/24		15-16/05/24		16-17/05/24		17-18/05/24		18-19/05/24		19-20/05/24		20-21/05/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE
2.	14:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE
3.	15:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE
4.	16:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	NNE
5.	17:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	WSW
6.	18:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SW
7.	19:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	WSW
8.	20:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SW
9.	21:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	SW
10.	22:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	WNW
11.	23:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
12.	00:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
13.	01:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
14.	02:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SSW
15.	03:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SSW
16.	04:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSW
17.	05:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	WSW	0.0	WNW	0.0	SSW
18.	06:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSE
19.	07:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSE
20.	08:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SE
21.	09:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE
22.	10:00	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SE
23.	11:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	SSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	WNW
24.	12:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	NNE	0.0	WNW
Average		0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)  
WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/4-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 14-21, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : WS & WD

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

Item	Time	บริเวณบ้านพักร่วม													
		14-15/05/24		15-16/05/24		16-17/05/24		17-18/05/24		18-19/05/24		19-20/05/24		20-21/05/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	2.2	W	2.2	WNW	1.8	W	1.8	W	1.3	ENE	1.3	N	1.3	ENE
2.	15:00	1.3	SW	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	W	0.4	ENE	0.9	N	1.3	N
3.	16:00	1.3	WSW	1.8	W	1.8	W	1.8	W	0.4	N	0.4	N	0.4	N
4.	17:00	1.8	W	2.2	W	2.7	W	2.7	W	0.4	N	0.4	N	0.4	N
5.	18:00	2.2	WSW	1.3	W	1.8	W	0.9	SW	0.9	N	0.9	NNE	0.9	N
6.	19:00	1.8	W	0.9	SW	2.2	N	0.9	S	0.4	NNW	1.3	NE	1.8	N
7.	20:00	1.3	N	0.4	SSE	0.4	NE	0.9	SW	0.4	NNW	1.3	NE	1.3	N
8.	21:00	0.0	NE	0.4	SE	0.0	NE	0.4	SE	0.4	NW	1.3	ENE	0.4	N
9.	22:00	0.0	E	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	NW	1.3	ENE	0.4	N
10.	23:00	0.0	SE	0.9	SE	0.0	SE	2.2	W	0.0	NNW	1.3	ENE	0.4	NNE
11.	00:00	0.0	SE	1.8	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	NNW	0.9	ENE	0.9	N
12.	01:00	0.0	SE	1.8	WNW	0.0	SE	1.8	W	0.0	N	0.4	ENE	0.0	ENE
13.	02:00	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	N	0.4	ENE	0.0	N
14.	03:00	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	SE	2.2	WNW	0.0	N	0.9	N	0.4	ENE
15.	04:00	0.0	NNW	1.8	WNW	0.4	W	2.2	WNW	0.4	NW	0.9	ENE	0.4	N
16.	05:00	0.0	S	1.8	WNW	0.0	S	1.8	WNW	1.3	N	1.3	ENE	0.9	NE
17.	06:00	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	W	1.3	WNW	1.8	N	2.2	ENE	1.8	ENE
18.	07:00	1.3	W	2.2	NW	1.8	W	2.2	W	1.8	N	2.7	ENE	2.2	ENE
19.	08:00	1.3	W	2.2	WNW	1.3	WNW	2.2	WNW	1.3	N	2.7	ENE	0.4	N
20.	09:00	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	0.9	N	2.7	ENE	1.3	WSW
21.	10:00	1.8	WNW	1.8	W	1.8	W	1.8	ENE	1.3	N	2.2	NE	0.9	SW
22.	11:00	2.2	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	ENE	1.3	N	2.2	ENE	1.3	WSW
23.	12:00	2.2	W	1.8	W	2.2	WNW	1.8	ENE	1.3	ENE	2.2	N	1.8	WNW
24.	13:00	2.2	WNW	2.2	W	2.2	WNW	1.3	ENE	1.8	N	1.8	N	1.8	NW
Average		1.0	-	1.6	-	1.1	-	1.7	-	0.7	-	1.4	-	0.9	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0089

Received Date : 12/01/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2401-WW0158 = green turbid/slight black sediment

Report Date : 06/02/24

Analysis Date : 11-17/01/24

Job No. : S670018/Jan

Sampling Date \* : 11/01/24

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				2401-WW0158		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.1	40	11/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	11/01/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.90	-	11/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.7	50	15/01/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	374	3,000	16/01/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	12-17/01/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	120	15/01/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	15/01/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.10	100	16/01/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.18	-	17/01/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	-	16/01/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.34	-	15/01/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

06, 02, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

06, 02, 24

END OF REPORT

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0089/DIW  
**Received Date** : 12/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640  
**Sample Conditions** : 2401-WW0158 = green turbid/slight black sediment

**Report Date** : 06/02/24  
**Analysis Date** : 11-17/01/24  
**Job No.** : S670018/Jan  
**Sampling Date \*** : 11/01/24  
**Sampling By \*** : Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No.** : จ-236-ค-0005  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0158		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.1	40	11/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	11/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	27.7	50	15/01/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	374	3,000	16/01/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	12-17/01/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	120	15/01/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	15/01/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.10	100	16/01/24

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ค-0002  
06/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ค-0003  
06/02/24

END OF REPORT

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0497

Received Date : 09/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 11/03/24

Analysis Date : 08-20/02/24

Job No. : S670018/Feb

Sampling Date \* : 08/02/24

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0213 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				2402-WW0213		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	08/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	5.5-9.0	12/02/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.57	-	08/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.0	50	13/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	375	3,000	12/02/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	09-14/02/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	70	120	13/02/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	13/02/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.64	100	13/02/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.17	-	14/02/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	16/02/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	-	20/02/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/03/24

END OF REPORT



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0497/DIW  
**Received Date :** 09/02/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 11/03/24  
**Analysis Date :** 08-14/02/24  
**Job No. :** S670018/Feb  
**Sampling Date \* :** 08/02/24  
**Sampling By \* :** Mr. Natdanai Sriratchachawan  
**Registration No. :** ว-236-จ-0031  
**Type of Sample :** Wastewater

**Sample Conditions :** 2402-WW0213 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0213		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	08/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	5.5-9.0	12/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.0	50	13/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	375	3,000	12/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	09-14/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	70	120	13/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	13/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.64	100	13/02/24

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468  
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002  
11/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
11/03/24

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0832  
**Received Date :** 07/03/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Report Date :** 22/03/24  
**Analysis Date :** 07-14/03/24  
**Job No. :** S670018/Mar  
**Sampling Date \* :** 07/03/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2403-WW0158 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				2403-WW0158		
				บ่อพักน้ำทั้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	5.5-9.0	07/03/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.43	-	07/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.5	50	12/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	449	3,000	11/03/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.3	20	08-13/03/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	11/03/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	12/03/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.03	100	11/03/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.18	-	13/03/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	-	14/03/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	12/03/24

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

- บ่อพักน้ำทั้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

- Standard**
- (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
  - (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory  
4.03.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
4.03.24

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-0832/DIW

Received Date : 07/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ออคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/03/24

Analysis Date : 07-13/03/24

Job No. : S670018/Mar

Sampling Date \* : 07/03/24

Sampling By \* : Mr. Natdanai Sriratchachawan

Registration No. : 3-236-0-0031

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0158 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0158		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	5.5-9.0	07/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.5	50	12/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	449	3,000	11/03/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.3	20	08-13/03/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	11/03/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	12/03/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.03	100	11/03/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

3-236-0-0002

07/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

3-236-0-0003

07/03/24

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1252

Received Date : 05/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 04-11/04/24

Job No. : S670018/Apr

Sampling Date \* : 04/04/24

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0176 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				2404-WW0176		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	04/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.57	5.5-9.0	04/04/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.28	-	04/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.3	50	11/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	262	3,000	08/04/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.3	20	05-10/04/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	74	120	09/04/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.4	5	09/04/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.67	100	09-10/04/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.08	-	08/04/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	-	08/04/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.39	-	11/04/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory  
02/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager  
02/05/24

END OF REPORT



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1252/DIW

Received Date : 05/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 02/05/24

Analysis Date : 04-11/04/24

Job No. : S670018/Apr

Sampling Date \* : 04/04/24

Sampling By \* : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ว-236-จ-0011

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0176 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0176		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	40	04/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.57	5.5-9.0	04/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.3	50	11/04/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	262	3,000	08/04/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.3	20	05-10/04/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	74	120	09/04/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.4	5	09/04/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.67	100	09-10/10/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002  
02/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003  
02/05/24

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1544  
**Received Date :** 03/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)

**Report Date :** 15/05/24  
**Analysis Date :** 02-08/05/24  
**Job No. :** S670018/May  
**Sampling Date \* :** 02/05/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2405-WW0059 = green turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				2404-WW0059		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40	02/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	02/05/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.69	-	02/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	31.0	50	08/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	396	3,000	07/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	03-08/05/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	120	03/05/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	07/05/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.64	100	08/05/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.28	-	08/05/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.55	-	08/05/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	-	08/05/24

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
15.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
15.05.24

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R24-1544/DIW

Received Date : 03/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2405-WW0059 = green turbid/slight black sediment

Report Date : 15/05/24

Analysis Date : 02-08/05/24

Job No. : S670018/May

Sampling Date \* : 02/05/24

Sampling By \* : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ๖-236-ก-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0059		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	40	02/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.5-9.0	02/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	31.0	50	08/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	396	3,000	07/05/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	20	03-08/05/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	120	03/05/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	07/05/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.64	100	08/05/24

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

:: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

:: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

:: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002  
15/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003  
15/05/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-2089  
**Received Date** : 17/06/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 24/06/24  
**Analysis Date** : 14-24/06/24  
**Job No.** : S670018/June/2  
**Sampling Date \*** : 14/06/24  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2406-WW0385 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				2406-WW0385		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	14/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	5.5-9.0	14/06/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.22	-	14/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.1	50	20/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	208	3,000	19/06/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.8	20	19-24/06/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	20/06/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	20/06/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.37	100	19/06/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.12	-	19/06/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	21/06/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	-	20/06/24

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

- : บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

- Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

END OF REPORT

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-2089/DIW  
**Received Date :** 17/06/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 24/06/24  
**Analysis Date :** 14-24/06/24  
**Job No. :** S670018/June/2  
**Sampling Date \* :** 14/06/24  
**Sampling By \* :** Mr. Natdanai Sriratchachawan  
**Registration No. :** จ-236-จ-0031  
**Type of Sample :** Wastewater

**Sample Conditions :** 2406-WW0385 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0385		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40	14/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	5.5-9.0	14/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.1	50	20/06/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	208	3,000	19/06/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.8	20	19-24/06/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	20/06/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	20/06/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.37	100	19/06/24

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
24/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
24/06/24

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0089  
**Received Date :** 12/01/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)

**Report Date :** 06/02/24  
**Analysis Date :** 11-17/01/24  
**Job No. :** S670018/Jan  
**Sampling Date \* :** 11/01/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2401-WW0150 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2401-WW0150		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	11/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	11/01/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.54	-	11/01/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50	15/01/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	664	3,000	16/01/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4 <sup>Δ</sup>	20	12-17/01/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 <sup>Δ</sup>	120	12/01/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	15/01/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.34	100	15/01/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.06	-	17/01/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.02	-	16/01/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	-	15/01/24

**Remarks** \*

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

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 1 of 3

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0089/DIW  
**Received Date** : 12/01/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640  
**Sample Conditions** : 2401-WW0150 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date** : 06/02/24  
**Analysis Date** : 11-17/01/24  
**Job No.** : S670018/Jan  
**Sampling Date** : 11/01/24  
**Sampling By** : Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No.** : ว-236-ค-0005  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2401-WW0150		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	11/01/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	11/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50	15/01/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	664	3,000	16/01/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4 <sup>Δ</sup>	20	12-17/01/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	13 <sup>Δ</sup>	120	12/01/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	15/01/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.34	100	15/01/24

**Remarks** : บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763  
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002  
06/02/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003  
06/02/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0497  
**Received Date :** 09/02/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2402-WW0205 = clear/slight black sediment

**Report Date :** 11/03/24  
**Analysis Date :** 08-20/02/24  
**Job No. :** S670018/Feb  
**Sampling Date \* :** 08/02/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2402-WW0205		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	08/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	5.5-9.0	08/02/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.89	-	08/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	13/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,901	3,000	12/02/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.1	20	09-14/02/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	13/02/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	13/02/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.70	100	13/02/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.79	-	14/02/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.78	-	16/02/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	20/02/24

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

**Standard :** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/03/24



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0497/DIW  
**Received Date** : 09/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640  
**Sample Conditions** : 2402-WW0205 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 11/03/24  
**Analysis Date** : 08-14/02/24  
**Job No.** : S670018/Feb  
**Sampling Date** : 08/02/24  
**Sampling By** : Mr. Natdanai Sriratchachawan  
**Registration No.** : 2-236-จ-0031  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบค่า		
				2402-WW0205		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40	08/02/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	5.5-9.0	08/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.2	50	13/02/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,901	3,000	12/02/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.1	20	09-14/02/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	13/02/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	13/02/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.70	100	13/02/24

**Remarks** : บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763  
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
2-236-จ-0002  
11/03/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
2-236-จ-0003  
11/03/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0832  
**Received Date :** 07/03/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Report Date :** 22/03/24  
**Analysis Date :** 07-14/03/24  
**Job No. :** S670018/Mar  
**Sampling Date \* :** 07/03/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2403-WW0150 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2403-WW0150		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	5.5-9.0	07/03/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.78	-	07/03/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.2	50	12/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,485	3,000	11/03/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.1	20	08-13/03/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26 <sup>Δ</sup>	120	11/03/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	12/03/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.59	100	11/03/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	4.18	-	13/03/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.61	-	14/03/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	-	12/03/24

**Remarks** \*

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

บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11.03.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
11.03.24



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0832/DIW  
**Received Date :** 07/03/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640  
**Sample Conditions :** 2403-WW0150 = clear/slight black sediment

**Report Date :** 22/03/24  
**Analysis Date :** 07-13/03/24  
**Job No. :** S670018/Mar  
**Sampling Date :** 07/03/24  
**Sampling By :** Mr. Natdanai Sriratchachawan  
**Registration No. :** จ-236-จ-0031  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2403-WW0150		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature	<sup>o</sup> C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	07/03/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.15	5.5-9.0	07/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 <sup>o</sup> C (SM 2540 D)	5.2	50	12/03/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 <sup>o</sup> C (SM 2540 C)	1,485	3,000	11/03/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.1	20	08-13/03/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26 <sup>Δ</sup>	120	11/03/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	12/03/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	3.59	100	11/03/24

**Remarks :** บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763  
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
จ-236-ก-0002  
22/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
จ-236-ก-0003  
22/03/24

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1252  
**Received Date :** 05/04/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2404-WW0168 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

**Report Date :** 02/05/24  
**Analysis Date :** 04-10/04/24  
**Job No. :** S670018/Apr  
**Sampling Date \* :** 04/04/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2404-WW0168		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	40	04/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.75	5.5-9.0	04/04/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.88	-	04/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.1	50	09/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,063	3,000	08/04/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	05-10/04/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34 <sup>Δ</sup>	120	09/04/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	09/04/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.28	100	09-10/04/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.60	-	08/04/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	4.62	-	08/04/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	-	11/04/24

**Remarks**

- \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

02.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

02.05.24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1252/DIW  
**Received Date :** 05/04/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date :** 02/05/24  
**Analysis Date :** 04-10/04/24  
**Job No. :** S670018/Apr  
**Sampling Date \* :** 04/04/24  
**Sampling By \* :** Mr. Suchart Sriboon  
**Registration No. :** ๖-236-๖-0011  
**Type of Sample :** Wastewater

**Sample Conditions :** 2404-WW0168 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2404-WW0168		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	40	04/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.75	5.5-9.0	04/04/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.1	50	09/04/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,063	3,000	08/04/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	05-10/04/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34 <sup>A</sup>	120	09/04/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	09/04/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	1.28	100	09-10/04/24

**Remarks** \*

“Test marked “Not TISI Accredited” in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory”

∴ บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

∴ BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

∴ COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ติดตั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

**Method** ∴ SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002  
02.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003  
02.05.24

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1544  
**Received Date :** 03/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Sample Conditions :** 2405-WW0051 = clear/slight black sediment

**Report Date :** 15/05/24  
**Analysis Date :** 02-08/05/24  
**Job No. :** S670018/May  
**Sampling Date \* :** 02/05/24  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2405-WW0051		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	02/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	5.5-9.0	02/05/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.72	-	02/05/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	50	08/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	774	3,000	07/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	03-08/05/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23 <sup>Δ</sup>	120	03/05/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/05/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.80	100	07/05/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.38	-	08/05/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.49	-	08/05/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	08/05/24

**Remarks** \*

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

Δ บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

**Standard** (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)  
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/05/24

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

15/05/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-1544/DIW  
**Received Date :** 03/05/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640  
**Sample Conditions :** 2405-WW0051 = clear/slight black sediment

**Report Date :** 15/05/24  
**Analysis Date :** 02-08/05/24  
**Job No. :** S670018/May  
**Sampling Date :** 02/05/24  
**Sampling By :** Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No. :** จ-236-ก-0005  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2405-WW0051		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	02/05/24
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	5.5-9.0	02/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	50	08/05/24
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	774	3,000	07/05/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	03-08/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23 <sup>Δ</sup>	120	03/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/05/24
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	0.80	100	07/05/24

**Remarks :** บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763  
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L  
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L  
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA. WEF. 24<sup>th</sup> Edition. 2023  
**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002  
15/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003  
15/05/24

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R24-2089

Received Date : 17/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2406-WW0377 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/06/24

Analysis Date : 14-24/06/24

Job No. : S670018/June/2

Sampling Date \* : 14/06/24

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)(2)</sup>	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2406-WW0377		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	40	14/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	5.5-9.0	14/06/24
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.10	-	14/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.5	50	18/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,418	3,000	19/06/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	19-24/06/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	20/06/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	20/06/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.62	100	19/06/24
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.39	-	19/06/24
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	21/06/24
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	-	20/06/24

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 3

**TEST REPORT**

**Analysis No. :** R24-2089/DIW  
**Received Date :** 17/06/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640**Sample Conditions :** 2406-WW0377 = clear/slight black sediment

**Report Date :** 24/06/24  
**Analysis Date :** 14-24/06/24  
**Job No. :** S670018/June/2  
**Sampling Date \* :** 14/06/24  
**Sampling By \* :** Mr. Natdanai Sriratchachawan  
**Registration No. :** จ-236-จ-0031  
**Type of Sample :** Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2406-WW0377		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	40	14/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	5.5-9.0	14/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.5	50	18/06/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,418	3,000	19/06/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	19-24/06/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21	120	20/06/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	20/06/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	2.62	100	19/06/24

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002  
27/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003  
27/06/24

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/5-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		17-18/05/24			18-19/05/24			19-20/05/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	59.5	71.2	57.0	54.2	62.9	51.7	54.3	62.6	51.9
2.	15:00-16:00	57.8	67.8	55.3	54.1	62.6	50.6	54.2	62.8	51.2
3.	16:00-17:00	57.1	66.7	54.6	55.4	62.7	52.8	54.4	63.0	51.6
4.	17:00-18:00	59.5	71.0	56.7	54.2	62.2	51.0	54.4	62.9	51.6
5.	18:00-19:00	57.7	69.6	54.1	54.7	63.0	52.6	54.4	62.5	51.1
6.	19:00-20:00	52.6	62.8	50.4	54.0	62.9	50.3	54.6	62.8	51.9
7.	20:00-21:00	51.7	61.7	49.8	54.2	62.7	50.7	54.0	62.8	50.8
8.	21:00-22:00	56.3	67.7	54.1	54.3	62.6	51.8	53.6	61.7	50.8
9.	22:00-23:00	56.2	71.2	52.6	54.5	63.0	50.8	54.7	62.7	51.8
10.	23:00-00:00	51.8	63.1	49.9	54.1	62.0	51.2	54.8	62.9	52.3
11.	00:00-01:00	51.7	63.7	49.6	54.1	62.4	50.7	54.7	62.4	51.5
12.	01:00-02:00	56.8	70.5	54.2	54.4	62.8	51.1	54.1	62.4	50.8
13.	02:00-03:00	54.6	65.2	52.0	55.0	63.0	51.9	54.6	62.4	51.7
14.	03:00-04:00	52.0	62.6	49.3	53.5	62.8	50.4	54.5	62.9	51.2
15.	04:00-05:00	52.6	65.9	50.0	53.8	62.7	50.7	53.9	62.6	50.5
16.	05:00-06:00	56.3	72.2	53.2	53.7	62.6	51.2	54.4	62.6	51.0
17.	06:00-07:00	54.7	62.9	51.8	54.2	62.8	51.2	55.1	62.6	52.4
18.	07:00-08:00	54.2	62.9	51.6	54.1	62.4	51.2	54.0	62.8	51.5
19.	08:00-09:00	54.1	62.4	50.8	54.4	62.6	51.6	53.7	62.6	50.5
20.	09:00-19:00	54.4	62.7	51.6	54.7	62.7	51.8	55.2	62.0	52.9
21.	10:00-11:00	54.0	63.0	50.2	54.7	62.6	52.5	54.5	62.2	51.6
22.	11:00-12:00	53.4	62.5	50.6	54.4	62.4	51.8	53.4	62.7	50.2
23.	12:00-13:00	54.5	62.9	51.9	54.5	63.0	51.9	54.1	62.7	51.8
24.	13:00-14:00	54.2	63.0	51.0	54.4	62.9	51.5	54.4	63.0	51.3
Leq 24 hr		55.5	-	-	54.3	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	72.2	-	-	63.0	-	-	63.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	60.6	-	-	60.8	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

**TEST REPORT**

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/6-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : June 10, 2024  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 17-20, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Sound Level  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ								
		17-18/05/24			18-19/05/24			19-20/05/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	58.6	71.3	54.8	58.8	71.4	55.4	58.9	71.6	55.1
2.	15:00-16:00	58.8	71.9	55.2	58.9	72.0	55.8	59.3	71.9	55.8
3.	16:00-17:00	58.5	71.7	54.5	58.5	72.0	54.9	58.6	71.4	54.9
4.	17:00-18:00	59.3	71.8	56.1	58.8	70.9	55.2	58.7	70.6	55.0
5.	18:00-19:00	58.2	72.0	54.8	58.4	71.8	54.6	58.9	71.8	54.8
6.	19:00-20:00	58.4	71.8	54.7	58.5	72.0	55.1	58.8	71.1	54.4
7.	20:00-21:00	58.9	71.5	55.1	58.7	71.8	54.3	58.7	71.7	55.2
8.	21:00-22:00	58.6	71.9	55.1	59.1	71.3	55.7	58.6	71.1	55.2
9.	22:00-23:00	58.8	71.8	54.7	58.5	71.7	54.8	59.0	71.0	55.3
10.	23:00-00:00	59.0	71.7	55.4	58.2	71.4	54.6	58.6	71.9	54.7
11.	00:00-01:00	59.1	71.6	56.1	58.7	71.7	54.4	58.5	71.7	55.8
12.	01:00-02:00	59.3	72.0	55.4	58.3	72.0	54.9	58.7	70.1	53.9
13.	02:00-03:00	58.8	71.1	54.8	58.8	71.2	55.2	58.7	71.3	55.0
14.	03:00-04:00	59.0	71.6	54.7	57.9	72.0	54.1	58.1	71.8	54.2
15.	04:00-05:00	58.8	71.1	55.6	58.6	71.7	55.2	58.6	70.8	54.2
16.	05:00-06:00	58.7	71.6	54.6	58.8	71.8	54.9	58.2	71.7	54.3
17.	06:00-07:00	58.4	71.7	54.6	58.7	71.7	55.3	59.0	71.5	55.7
18.	07:00-08:00	59.0	71.7	54.3	58.1	71.7	54.1	58.9	71.9	55.4
19.	08:00-09:00	59.1	71.7	55.5	59.2	71.8	55.3	59.1	71.4	55.8
20.	09:00-19:00	58.5	71.0	54.8	59.5	71.6	56.1	58.6	70.8	54.9
21.	10:00-11:00	58.1	71.9	54.5	59.0	72.0	55.1	58.1	71.9	54.5
22.	11:00-12:00	58.8	71.3	55.8	59.1	72.0	55.8	58.7	71.3	55.1
23.	12:00-13:00	58.3	71.4	54.8	58.6	71.7	55.3	58.3	72.0	54.7
24.	13:00-14:00	58.3	70.9	54.6	58.2	71.3	54.0	58.4	71.9	54.8
Leq 24 hr		58.7	-	-	58.7	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	72.0	-	-	72.0	-	-	72.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.3	-	-	65.0	-	-	65.0	-	-

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)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/7-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		17-18/05/24			18-19/05/24			19-20/05/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	14:00-15:00	57.0	72.0	54.2	56.6	72.7	52.5	55.9	72.7	51.0
2.	15:00-16:00	55.9	72.4	52.9	57.1	71.9	53.0	55.8	72.9	51.4
3.	16:00-17:00	55.8	72.9	50.9	56.6	72.8	52.3	57.4	72.3	52.7
4.	17:00-18:00	56.1	72.3	52.3	56.0	72.5	53.2	56.4	72.8	51.6
5.	18:00-19:00	56.3	72.8	52.0	56.1	72.7	52.0	56.4	72.1	51.5
6.	19:00-20:00	55.2	72.6	52.4	55.8	72.8	52.2	56.7	71.8	52.3
7.	20:00-21:00	56.2	72.7	53.1	55.6	72.7	51.2	56.2	72.1	51.7
8.	21:00-22:00	56.4	72.0	53.0	56.4	72.8	52.9	56.7	72.9	52.9
9.	22:00-23:00	56.4	73.0	53.1	56.3	72.5	52.2	56.6	72.6	52.9
10.	23:00-00:00	56.8	72.8	52.6	56.7	72.9	53.2	56.6	71.9	53.6
11.	00:00-01:00	56.4	72.9	51.6	55.9	72.8	52.8	56.2	71.5	52.0
12.	01:00-02:00	56.8	73.0	52.8	56.3	72.6	52.2	55.9	72.8	52.5
13.	02:00-03:00	57.3	72.5	53.3	55.6	72.9	52.4	55.9	72.1	52.1
14.	03:00-04:00	55.7	70.0	51.7	56.5	72.8	52.8	56.4	72.9	53.0
15.	04:00-05:00	56.8	71.7	53.5	56.1	72.0	52.4	55.7	72.2	52.4
16.	05:00-06:00	56.7	72.9	52.4	56.5	72.4	52.6	56.6	71.2	53.0
17.	06:00-07:00	56.6	73.0	52.8	56.6	72.5	52.7	56.3	72.8	52.4
18.	07:00-08:00	55.9	71.4	52.3	56.2	72.7	51.8	54.9	72.9	51.4
19.	08:00-09:00	55.9	71.7	52.4	56.9	72.1	53.8	55.6	72.9	51.8
20.	09:00-19:00	56.5	71.2	52.3	55.6	72.3	51.5	56.2	73.0	51.3
21.	10:00-11:00	55.9	72.6	52.3	56.1	72.8	52.0	57.0	72.1	53.1
22.	11:00-12:00	56.4	72.5	52.2	56.1	71.5	52.4	56.5	72.5	53.3
23.	12:00-13:00	56.9	72.8	52.3	56.6	72.0	52.2	55.5	72.4	52.3
24.	13:00-14:00	56.0	72.1	53.4	56.3	72.8	52.1	56.5	72.3	52.8
Leq 24 hr		56.4	-	-	56.3	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	73.0	-	-	72.9	-	-	73.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	62.7	-	-	62.7	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

**TEST REPORT**

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/8-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		17-18/05/24			18-19/05/24			19-20/05/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	54.0	75.2	51.8	51.7	75.4	49.3	58.4	92.3	53.0
2.	15:00-16:00	52.9	60.8	51.4	50.9	59.3	50.1	53.7	71.7	51.9
3.	16:00-17:00	52.7	61.4	51.9	51.1	57.3	50.4	53.6	74.2	50.8
4.	17:00-18:00	52.7	60.7	51.7	53.0	63.8	50.4	56.1	78.5	52.5
5.	18:00-19:00	54.9	62.3	52.7	52.0	64.3	51.1	54.6	66.3	51.9
6.	19:00-20:00	54.6	68.6	52.1	51.9	60.9	50.7	53.2	64.4	51.3
7.	20:00-21:00	53.9	63.0	52.2	51.7	67.5	50.6	54.4	64.6	51.5
8.	21:00-22:00	54.1	64.7	52.1	51.8	59.9	50.4	53.8	64.5	51.1
9.	22:00-23:00	54.1	75.5	52.0	51.7	58.2	50.5	54.5	71.8	51.6
10.	23:00-00:00	54.0	64.1	51.9	51.0	56.1	50.1	53.2	72.7	50.7
11.	00:00-01:00	53.4	63.7	51.3	50.8	56.9	50.0	52.5	73.3	50.6
12.	01:00-02:00	53.4	65.3	51.9	50.4	55.7	49.5	52.1	73.4	50.6
13.	02:00-03:00	52.8	63.2	51.9	50.8	58.8	49.9	52.0	62.3	50.5
14.	03:00-04:00	52.2	63.9	51.5	50.5	57.0	49.7	53.0	61.2	50.4
15.	04:00-05:00	53.7	61.9	51.8	51.9	65.4	49.6	53.3	64.2	50.4
16.	05:00-06:00	52.6	62.0	51.8	51.8	76.4	49.5	52.7	71.4	51.3
17.	06:00-07:00	53.1	74.7	51.2	50.3	57.9	49.1	52.1	67.4	51.4
18.	07:00-08:00	52.7	75.1	50.5	50.7	59.3	49.5	53.1	76.0	51.8
19.	08:00-09:00	52.6	74.3	50.3	50.1	56.2	49.1	51.5	65.5	50.6
20.	09:00-19:00	50.8	65.8	49.3	56.4	86.3	51.6	50.6	63.9	49.5
21.	10:00-11:00	51.0	73.7	48.9	54.5	76.6	52.6	59.5	96.2	51.7
22.	11:00-12:00	49.8	61.2	48.9	55.4	83.0	50.9	62.2	99.9	56.8
23.	12:00-13:00	53.0	78.4	49.8	57.7	97.3	53.6	57.8	95.0	54.5
24.	13:00-14:00	50.4	70.5	49.4	53.9	78.7	52.3	54.4	76.5	53.4
Leq 24 hr		53.1	-	-	52.7	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	78.4	-	-	97.3	-	-	99.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	57.9	-	-	60.0	-	-

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)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/9-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		17-18/05/24			18-19/05/24			19-20/05/24		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	55.1	76.3	51.0	54.1	77.0	50.6	55.4	76.7	51.0
2.	15:00-16:00	55.0	75.0	51.5	55.7	76.3	52.7	55.8	76.5	52.1
3.	16:00-17:00	55.2	76.7	51.5	55.3	76.7	50.2	55.3	76.2	51.4
4.	17:00-18:00	55.7	75.6	52.0	54.8	76.9	50.9	55.3	76.7	50.9
5.	18:00-19:00	56.3	76.6	51.5	55.3	76.5	50.8	55.6	76.5	51.0
6.	19:00-20:00	54.4	76.9	50.6	55.7	76.2	51.7	55.3	76.0	51.3
7.	20:00-21:00	55.1	75.9	52.0	55.8	76.9	52.5	55.4	75.3	52.4
8.	21:00-22:00	55.1	76.2	51.7	54.9	76.0	51.1	55.7	76.8	51.9
9.	22:00-23:00	54.1	75.6	50.3	54.3	75.7	50.1	55.6	76.8	52.5
10.	23:00-00:00	55.6	77.0	51.5	55.6	76.5	52.4	55.6	76.8	52.2
11.	00:00-01:00	55.7	76.8	52.1	54.9	75.8	51.1	56.0	74.9	51.8
12.	01:00-02:00	55.6	75.6	52.3	56.1	76.4	53.1	54.9	76.9	51.4
13.	02:00-03:00	54.5	76.6	50.5	54.5	76.2	50.6	54.9	77.0	49.8
14.	03:00-04:00	54.8	76.9	51.2	56.1	77.0	51.5	55.9	76.6	52.3
15.	04:00-05:00	55.5	76.7	51.0	55.2	76.6	51.9	55.5	77.0	51.3
16.	05:00-06:00	55.6	76.9	51.6	55.2	76.6	51.7	55.9	75.8	50.7
17.	06:00-07:00	55.1	76.6	50.2	55.9	76.7	52.0	56.3	76.7	52.7
18.	07:00-08:00	54.6	76.5	50.6	55.9	76.8	51.4	54.7	76.5	50.8
19.	08:00-09:00	55.5	76.0	50.6	55.4	76.9	52.4	55.7	77.0	51.4
20.	09:00-19:00	54.6	77.0	49.8	55.7	76.6	52.6	55.5	76.1	51.9
21.	10:00-11:00	55.0	76.6	51.9	55.6	75.8	52.4	55.3	76.6	50.3
22.	11:00-12:00	55.0	76.7	50.7	55.2	76.5	51.2	54.6	76.7	50.2
23.	12:00-13:00	54.3	76.9	50.6	53.6	76.5	49.8	55.4	76.9	51.4
24.	13:00-14:00	55.6	76.3	52.1	55.3	77.0	51.8	55.4	75.9	53.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	55.3	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	77.0	-	-	77.0	-	-	77.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	61.8	-	-	62.0	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/10-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	59.5	54.3	57.9	51.9	6.0
2.	15:00-16:00	57.8	54.2	55.3	51.2	4.1
3.	16:00-17:00	57.1	54.4	53.8	51.6	2.2
4.	17:00-18:00	59.5	54.4	57.9	51.6	6.3
5.	18:00-19:00	57.7	54.4	55.0	51.1	3.9
6.	19:00-20:00	52.6	54.6	52.6	51.9	0.7
7.	20:00-21:00	51.7	54.0	51.7	50.8	0.9
8.	21:00-22:00	56.3	53.6	53.0	50.8	2.2
9.	22:00-22.05	57.0	51.1	58.7	48.9	9.8
	22.05-22.10	57.7	52.1	59.3	49.4	9.9
	22.10-22.15	61.8	56.9	63.1	54.1	9.0
	22.15-22.20	55.4	52.1	55.7	49.0	6.7
	22.20-22.25	55.8	56.3	55.8	53.3	2.5
	22.25-22.30	53.2	55.9	53.2	53.3	-0.1
	22.30-22.35	53.7	53.7	53.7	51.1	2.6
	22.35-22.40	54.4	53.1	51.5	50.2	1.3
	22.40-22.45	54.7	55.2	54.7	52.9	1.8
	22.45-22.50	54.0	56.9	54.0	54.5	-0.5
	22.50-22.55	55.3	53.1	54.3	50.0	4.3
	22.55-23:00	51.0	55.0	51.0	52.4	-1.4
	23:00-23.05	52.6	56.1	52.6	53.7	-1.1
	23.05-23.10	51.2	53.6	51.2	51.1	0.1
	23.10-23.15	53.0	52.9	39.6	50.7	-11.1
	23.15-23.20	52.4	54.8	52.4	52.0	0.4
	23.20-23.25	52.3	53.7	52.3	50.7	1.6
	23.25-23.30	51.2	54.7	51.2	52.6	-1.4
	23.30-23.35	51.6	55.4	51.6	52.8	-1.2
	23.35-23.40	50.0	54.8	50.0	51.9	-1.9
10.	23.40-23.45	49.1	55.2	49.1	52.6	-3.5
	23.45-23.50	52.4	56.6	52.4	54.1	-1.7
	23.50-23.55	52.2	55.7	52.2	53.2	-1.0
	23.55-00:00	52.1	51.8	43.3	49.3	-6.0
	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

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	51.5	56.9	51.5	54.0	-2.5
	00:05-00:10	48.8	53.1	48.8	50.0	-1.2
	00:10-00:15	50.2	53.8	50.2	50.8	-0.6
	00:15-00:20	50.1	56.5	50.1	54.3	-4.2
	00:20-00:25	49.7	55.8	49.7	53.3	-3.6
	00:25-00:30	52.0	54.3	52.0	51.6	0.4
	00:30-00:35	51.8	55.3	51.8	52.8	-1.0
	00:35-00:40	53.5	55.7	53.5	53.3	0.2
	00:40-00:45	53.1	53.0	39.7	49.9	-19.2
	00:45-00:50	52.3	51.8	45.7	49.7	-4.0
12.	00:50-00:55	53.1	53.9	53.1	51.4	1.7
	00:55-01:00	51.8	53.7	51.8	51.4	0.4
	01:00-01:05	53.9	52.0	52.4	49.5	2.9
	01:05-01:10	57.1	54.2	57.0	51.5	5.5
	01:10-01:15	56.1	51.9	57.0	49.4	7.6
	01:15-01:20	56.2	56.1	42.8	53.9	-11.1
	01:20-01:25	58.1	52.3	59.8	49.8	10.0
	01:25-01:30	59.9	56.2	60.5	53.7	6.8
	01:30-01:35	56.9	51.5	58.4	48.5	9.9
	01:35-01:40	57.3	55.9	54.7	53.1	1.6
13.	01:40-01:45	55.2	51.2	56.0	48.1	7.9
	01:45-01:50	52.0	52.9	52.0	50.1	1.9
	01:50-01:55	58.2	53.4	59.5	51.4	8.1
	01:55-02:00	55.6	56.8	55.6	53.5	2.1
	02:00-02:05	56.4	55.4	52.5	52.6	-0.1
	02:05-02:10	55.3	57.0	55.3	54.7	0.6
	02:10-02:15	55.5	53.0	54.9	50.8	4.1
	02:15-02:20	55.7	55.2	49.1	52.3	-3.2
	02:20-02:25	53.2	53.5	53.2	50.4	2.8
	02:25-02:30	55.5	54.4	52.0	52.2	-0.2
14.	02:30-02:35	54.2	53.3	49.9	50.6	-0.7
	02:35-02:40	53.9	56.5	53.9	53.7	0.2
	02:40-02:45	54.4	53.9	47.8	51.3	-3.5
	02:45-02:50	53.4	54.4	53.4	51.8	1.6
	02:50-02:55	53.9	54.1	53.9	51.6	2.3
	02:55-03:00	51.4	52.1	51.4	49.3	2.1
	03:00-03:05	52.7	56.4	52.7	54.0	-1.3
	03:05-03:10	51.1	52.9	51.1	50.1	1.0
	03:10-03:15	53.8	52.8	49.9	49.7	0.2
	03:15-03:20	49.8	54.0	49.8	51.8	-2.0
	03:20-03:25	52.7	52.2	46.1	50.0	-3.9
	03:25-03:30	50.1	55.8	50.1	53.0	-2.9
	03:30-03:35	51.1	52.2	51.1	49.5	1.6
	03:35-03:40	50.4	56.7	50.4	54.2	-3.8
	03:40-03:45	51.8	51.5	43.0	48.7	-5.7
	03:45-03:50	52.9	55.9	52.9	53.2	-0.3
	03:50-03:55	53.8	56.0	53.8	53.7	0.1
	03:55-04:00	51.2	53.3	51.2	50.5	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

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	51.4	52.3	51.4	50.1	1.3
	04:05-04:10	50.0	53.1	50.0	50.7	-0.7
	04:10-04:15	51.2	56.9	51.2	54.7	-3.5
	04:15-04:20	49.1	51.3	49.1	48.4	0.7
	04:20-04:25	50.9	55.8	50.9	52.7	-1.8
	04:25-04:30	52.7	52.6	39.3	50.2	-19.9
	04:30-04:35	51.8	55.1	51.8	51.8	0.0
	04:35-04:40	52.7	54.6	52.7	51.5	1.2
	04:40-04:45	56.0	51.6	57.0	49.2	7.8
	04:45-04:50	53.8	51.0	53.6	48.5	5.1
	04:50-04:55	53.7	51.9	52.0	49.1	2.9
	04:55-05:00	53.1	55.3	53.1	53.0	0.1
16.	05:00-05:05	53.3	53.9	53.3	50.7	2.6
	05:05-05:10	53.9	56.0	53.9	52.7	1.2
	05:10-05:15	56.5	51.2	58.0	48.8	9.2
	05:15-05:20	61.6	56.1	63.2	53.2	10.0
	05:20-05:25	56.4	52.2	57.3	49.7	7.6
	05:25-05:30	53.7	54.3	53.7	51.2	2.5
	05:30-05:35	55.4	56.7	55.4	54.0	1.4
	05:35-05:40	56.9	53.6	57.2	50.5	6.7
	05:40-05:45	55.9	54.4	53.6	51.7	1.9
	05:45-05:50	52.7	52.5	42.2	50.5	-8.3
	05:50-05:55	55.9	51.1	57.2	49.1	8.1
	05:55-06:00	54.7	56.0	54.7	52.7	2.0
17.	06:00-07:00	54.7	55.1	54.7	52.4	2.3
18.	07:00-08:00	54.2	54.0	40.7	51.5	-19.8
19.	08:00-09:00	54.1	53.7	43.5	50.5	-7.0
20.	09:00-19:00	54.4	55.2	54.4	52.9	1.5
21.	10:00-11:00	54.0	54.5	54.0	51.6	2.4
22.	11:00-12:00	53.4	53.4	53.4	50.2	3.2
23.	12:00-13:00	54.5	54.1	43.9	51.8	-7.9
24.	13:00-14:00	54.2	54.4	54.2	51.3	2.9
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)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/11-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : June 10, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 17-20, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	54.2	54.3	54.2	51.9	2.3
2.	15:00-16:00	54.1	54.2	54.1	51.2	2.9
3.	16:00-17:00	55.4	54.4	48.5	51.6	-3.1
4.	17:00-18:00	54.2	54.4	54.2	51.6	2.6
5.	18:00-19:00	54.7	54.4	42.9	51.1	-8.2
6.	19:00-20:00	54.0	54.6	54.0	51.9	2.1
7.	20:00-21:00	54.2	54.0	40.7	50.8	-19.1
8.	21:00-22:00	54.3	53.6	46.0	50.8	-4.8
9.	22:00-22.05	53.0	51.1	51.5	48.9	2.6
	22.05-22.10	52.9	52.1	48.2	49.4	-1.2
	22.10-22.15	56.3	56.9	56.3	54.1	2.2
	22.15-22.20	52.7	52.1	46.8	49.0	-2.2
	22.20-22.25	56.8	56.3	50.2	53.3	-3.1
	22.25-22.30	51.9	55.9	51.9	53.3	-1.4
	22.30-22.35	53.5	53.7	53.5	51.1	2.4
	22.35-22.40	53.4	53.1	44.6	50.2	-5.6
	22.40-22.45	56.8	55.2	54.7	52.9	1.8
	22.45-22.50	56.1	56.9	56.1	54.5	1.6
	22.50-22.55	51.9	53.1	51.9	50.0	1.9
	22.55-23:00	54.7	55.0	54.7	52.4	2.3
10.	23:00-23.05	52.7	56.1	52.7	53.7	-1.0
	23.05-23.10	51.8	53.6	51.8	51.1	0.7
	23.10-23.15	53.2	52.9	44.4	50.7	-6.3
	23.15-23.20	54.2	54.8	54.2	52.0	2.2
	23.20-23.25	56.7	53.7	56.7	50.7	6.0
	23.25-23.30	52.7	54.7	52.7	52.6	0.1
	23.30-23.35	54.1	55.4	54.1	52.8	1.3
	23.35-23.40	56.1	54.8	53.2	51.9	1.3
	23.40-23.45	54.0	55.2	54.0	52.6	1.4
	23.45-23.50	53.0	56.6	53.0	54.1	-1.1
	23.50-23.55	55.3	55.7	55.3	53.2	2.1
	23.55-00:00	52.2	51.8	44.6	49.3	-4.7
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

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00.05	52.6	56.9	52.6	54.0	-1.4
	00.05-00.10	56.1	53.1	56.1	50.0	6.1
	00.10-00.15	53.3	53.8	53.3	50.8	2.5
	00.15-00.20	54.2	56.5	54.2	54.3	-0.1
	00.20-00.25	55.8	55.8	55.8	53.3	2.5
	00.25-00.30	51.6	54.3	51.6	51.6	0.0
	00.30-00.35	53.2	55.3	53.2	52.8	0.4
	00.35-00.40	55.1	55.7	55.1	53.3	1.8
	00.40-00.45	53.5	53.0	46.9	49.9	-3.0
	00.45-00.50	56.1	51.8	57.1	49.7	7.4
12.	00.50-00.55	51.2	53.9	51.2	51.4	-0.2
	00.55-01:00	53.2	53.7	53.2	51.4	1.8
	01:00-01.05	51.5	52.0	51.5	49.5	2.0
	01.05-01.10	56.4	54.2	55.4	51.5	3.9
	01.10-01.15	56.4	51.9	57.5	49.4	8.1
	01.15-01.20	55.4	56.1	55.4	53.9	1.5
	01.20-01.25	56.9	52.3	58.1	49.8	8.3
	01.25-01.30	56.4	56.2	45.9	53.7	-7.8
	01.30-01.35	53.1	51.5	51.0	48.5	2.5
	01.35-01.40	54.3	55.9	54.3	53.1	1.2
13.	01.40-01.45	51.3	51.2	37.9	48.1	-19.2
	01.45-01.50	52.2	52.9	52.2	50.1	2.1
	01.50-01.55	51.3	53.4	51.3	51.4	-0.1
	01.55-02:00	51.3	56.8	51.3	53.5	-2.2
	02:00-02.05	51.4	55.4	51.4	52.6	-1.2
	02.05-02.10	56.2	57.0	56.2	54.7	1.5
	02.10-02.15	57.0	53.0	57.8	50.8	7.0
	02.15-02.20	52.4	55.2	52.4	52.3	0.1
	02.20-02.25	57.0	53.5	57.4	50.4	7.0
	02.25-02.30	56.3	54.4	54.8	52.2	2.6
14.	02.30-02.35	56.9	53.3	57.4	50.6	6.8
	02.35-02.40	55.3	56.5	55.3	53.7	1.6
	02.40-02.45	51.3	53.9	51.3	51.3	0.0
	02.45-02.50	54.8	54.4	47.2	51.8	-4.6
	02.50-02.55	52.4	54.1	52.4	51.6	0.8
	02.55-03:00	52.7	52.1	46.8	49.3	-2.5
	03:00-03.05	53.9	56.4	53.9	54.0	-0.1
	03.05-03.10	51.7	52.9	51.7	50.1	1.6
	03.10-03.15	53.3	52.8	46.7	49.7	-3.0
	03.15-03.20	52.2	54.0	52.2	51.8	0.4
	03.20-03.25	56.1	52.2	56.8	50.0	6.8
	03.25-03.30	53.2	55.8	53.2	53.0	0.2
	03.30-03.35	54.7	52.2	54.1	49.5	4.6
	03.35-03.40	51.0	56.7	51.0	54.2	-3.2
	03.40-03.45	53.8	51.5	52.9	48.7	4.2
	03.45-03.50	52.5	55.9	52.5	53.2	-0.7
	03.50-03.55	52.7	56.0	52.7	53.7	-1.0
	03.55-04:00	54.1	53.3	49.4	50.5	-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

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	53.6	52.3	50.7	50.1	0.6
	04:05-04:10	55.9	53.1	55.7	50.7	5.0
	04:10-04:15	53.6	56.9	53.6	54.7	-1.1
	04:15-04:20	51.3	51.3	51.3	48.4	2.9
	04:20-04:25	55.1	55.8	55.1	52.7	2.4
	04:25-04:30	52.2	52.6	52.2	50.2	2.0
	04:30-04:35	53.7	55.1	53.7	51.8	1.9
	04:35-04:40	55.3	54.6	50.0	51.5	-1.5
	04:40-04:45	51.6	51.6	51.6	49.2	2.4
	04:45-04:50	54.5	51.0	54.9	48.5	6.4
	04:50-04:55	51.2	51.9	51.2	49.1	2.1
	04:55-05:00	54.3	55.3	54.3	53.0	1.3
16.	05:00-05:05	55.0	53.9	51.5	50.7	0.8
	05:05-05:10	56.1	56.0	42.7	52.7	-19.0
	05:10-05:15	53.8	51.2	53.3	48.8	4.5
	05:15-05:20	51.4	56.1	51.4	53.2	-1.8
	05:20-05:25	54.2	52.2	52.9	49.7	3.2
	05:25-05:30	52.0	54.3	52.0	51.2	0.8
	05:30-05:35	55.8	56.7	55.8	54.0	1.8
	05:35-05:40	51.9	53.6	51.9	50.5	1.4
	05:40-05:45	51.4	54.4	51.4	51.7	-0.3
	05:45-05:50	53.8	52.5	50.9	50.5	0.4
	05:50-05:55	54.5	51.1	54.8	49.1	5.7
	05:55-06:00	51.1	56.0	51.1	52.7	-1.6
17.	06:00-07:00	54.2	55.1	54.2	52.4	1.8
18.	07:00-08:00	54.1	54.0	37.7	51.5	-13.8
19.	08:00-09:00	54.4	53.7	46.1	50.5	-4.4
20.	09:00-19:00	54.7	55.2	54.7	52.9	1.8
21.	10:00-11:00	54.7	54.5	41.2	51.6	-19.4
22.	11:00-12:00	54.4	53.4	47.5	50.2	-2.7
23.	12:00-13:00	54.5	54.1	43.9	51.8	-7.9
24.	13:00-14:00	54.4	54.4	54.4	51.3	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)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/12-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : June 10, 2024  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 17-20, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	58.6	58.9	58.6	55.1	3.5
2.	15:00-16:00	58.8	59.3	58.8	55.8	3.0
3.	16:00-17:00	58.5	58.6	58.5	54.9	3.6
4.	17:00-18:00	59.3	58.7	50.4	55.0	-4.6
5.	18:00-19:00	58.2	58.9	58.2	54.8	3.4
6.	19:00-20:00	58.4	58.8	58.4	54.4	4.0
7.	20:00-21:00	58.9	58.7	45.4	55.2	-9.8
8.	21:00-22:00	58.6	58.6	58.6	55.2	3.4
9.	22:00-22.05	59.4	60.0	59.4	55.5	3.9
	22.05-22.10	60.7	57.1	61.2	54.4	6.8
	22.10-22.15	56.9	59.3	56.9	55.2	1.7
	22.15-22.20	58.4	56.5	56.9	53.2	3.7
	22.20-22.25	57.5	56.0	55.2	53.4	1.8
	22.25-22.30	56.0	60.8	56.0	57.4	-1.4
	22.30-22.35	56.7	60.6	56.7	57.1	-0.4
	22.35-22.40	61.0	57.2	61.7	54.6	7.1
	22.40-22.45	60.0	57.6	59.3	55.9	3.4
	22.45-22.50	57.4	60.4	57.4	55.3	2.1
	22.50-22.55	59.6	58.2	57.0	53.3	3.7
	22.55-23:00	58.6	60.7	58.6	57.1	1.5
10.	23:00-23.05	58.3	58.1	47.8	53.4	-5.6
	23.05-23.10	60.4	59.8	54.5	55.0	-0.5
	23.10-23.15	60.8	58.7	59.6	55.7	3.9
	23.15-23.20	59.2	59.3	59.2	55.2	4.0
	23.20-23.25	60.2	57.2	60.2	53.5	6.7
	23.25-23.30	57.8	58.9	57.8	54.4	3.4
	23.30-23.35	56.1	57.9	56.1	54.3	1.8
	23.35-23.40	58.6	57.2	56.0	54.3	1.7
	23.40-23.45	59.7	59.7	59.7	55.2	4.5
	23.45-23.50	56.7	58.4	56.7	55.1	1.6
	23.50-23.55	57.1	56.8	48.3	52.9	-4.6
	23.55-00:00	60.5	59.7	55.8	55.2	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

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	60.6	59.7	56.3	57.1	-0.8
	00:05-00:10	59.1	60.0	59.1	56.1	3.0
	00:10-00:15	57.5	57.3	47.0	52.7	-5.7
	00:15-00:20	60.3	58.8	58.0	56.3	1.7
	00:20-00:25	58.4	59.6	58.4	56.2	2.2
	00:25-00:30	59.4	59.2	48.9	55.8	-6.9
	00:30-00:35	56.6	57.8	56.6	55.0	1.6
	00:35-00:40	56.8	58.5	56.8	54.9	1.9
	00:40-00:45	59.3	58.9	51.7	55.7	-4.0
	00:45-00:50	57.8	57.6	47.3	55.2	-7.9
12.	00:50-00:55	59.9	56.4	60.3	51.4	8.9
	00:55-01:00	60.9	57.1	61.6	56.0	5.6
	01:00-01:05	58.3	61.0	58.3	57.9	0.4
	01:05-01:10	57.6	56.8	52.9	53.9	-1.0
	01:10-01:15	60.6	59.2	58.0	53.8	4.2
	01:15-01:20	58.4	56.4	57.1	52.6	4.5
	01:20-01:25	60.5	59.5	56.6	55.3	1.3
	01:25-01:30	60.7	56.8	61.4	53.9	7.5
	01:30-01:35	60.6	60.6	60.6	58.6	2.0
	01:35-01:40	59.5	58.3	56.3	55.0	1.3
13.	01:40-01:45	57.3	60.4	57.3	56.5	0.8
	01:45-01:50	58.4	56.3	57.2	52.6	4.6
	01:50-01:55	57.6	57.2	50.0	52.5	-2.5
	01:55-02:00	59.6	58.2	57.0	53.6	3.4
	02:00-02:05	60.4	59.4	56.5	55.9	0.6
	02:05-02:10	60.1	56.5	60.6	53.5	7.1
	02:10-02:15	57.3	58.2	57.3	54.1	3.2
	02:15-02:20	58.1	60.9	58.1	57.0	1.1
	02:20-02:25	58.9	56.2	58.6	53.5	5.1
	02:25-02:30	59.3	56.5	59.1	54.6	4.5
14.	02:30-02:35	57.0	59.1	57.0	55.5	1.5
	02:35-02:40	60.0	58.6	57.4	54.6	2.8
	02:40-02:45	59.3	59.3	59.3	55.7	3.6
	02:45-02:50	57.5	57.3	47.0	55.4	-8.4
	02:50-02:55	57.6	60.9	57.6	57.9	-0.3
	02:55-03:00	58.3	58.8	58.3	54.0	4.3
	03:00-03:05	58.3	57.0	55.4	52.9	2.5
	03:05-03:10	60.4	57.0	60.7	53.6	7.1
	03:10-03:15	57.3	56.8	50.7	53.9	-3.2
	03:15-03:20	60.2	59.3	55.9	54.4	1.5
	03:20-03:25	56.7	59.9	56.7	58.2	-1.5
	03:25-03:30	59.4	58.9	52.8	53.9	-1.1
	03:30-03:35	58.4	59.9	58.4	54.4	4.0
	03:35-03:40	59.3	57.5	57.6	54.1	3.5
	03:40-03:45	58.2	56.4	56.5	53.2	3.3
	03:45-03:50	57.4	58.7	57.4	55.8	1.6
	03:50-03:55	60.5	57.4	60.6	54.9	5.7
	03:55-04:00	60.3	56.8	60.7	54.3	6.4
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

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	60.2	57.6	59.7	54.1	5.6
	04:05-04:10	56.7	59.3	56.7	55.4	1.3
	04:10-04:15	59.4	60.8	59.4	55.1	4.3
	04:15-04:20	57.7	57.2	51.1	54.2	-3.1
	04:20-04:25	60.8	58.3	60.2	54.1	6.1
	04:25-04:30	57.5	58.0	57.5	53.1	4.4
	04:30-04:35	59.7	56.7	59.7	54.0	5.7
	04:35-04:40	59.8	57.1	59.5	54.9	4.6
	04:40-04:45	56.3	60.8	56.3	55.8	0.5
	04:45-04:50	59.7	57.4	58.8	53.3	5.5
	04:50-04:55	58.2	60.2	58.2	55.9	2.3
	04:55-05:00	57.7	56.2	55.4	53.8	1.6
16.	05:00-05:05	59.3	58.4	55.0	54.9	0.1
	05:05-05:10	59.5	57.8	57.6	54.1	3.5
	05:10-05:15	57.6	56.7	53.3	53.9	-0.6
	05:15-05:20	60.2	60.7	60.2	56.9	3.3
	05:20-05:25	58.5	60.5	58.5	55.4	3.1
	05:25-05:30	57.6	56.3	54.7	51.8	2.9
	05:30-05:35	58.2	57.1	54.7	54.4	0.3
	05:35-05:40	56.9	59.4	56.9	55.6	1.3
	05:40-05:45	57.4	56.4	53.5	53.2	0.3
	05:45-05:50	60.7	57.0	61.3	53.5	7.8
	05:50-05:55	59.9	56.2	60.5	53.9	6.6
	05:55-06:00	56.2	58.8	56.2	55.2	1.0
17.	06:00-07:00	58.4	59.0	58.4	55.7	2.7
18.	07:00-08:00	59.0	58.9	42.6	55.4	-12.8
19.	08:00-09:00	59.1	59.1	59.1	55.8	3.3
20.	09:00-19:00	58.5	58.6	58.5	54.9	3.6
21.	10:00-11:00	58.1	58.1	58.1	54.5	3.6
22.	11:00-12:00	58.8	58.7	42.4	55.1	-12.7
23.	12:00-13:00	58.3	58.3	58.3	54.7	3.6
24.	13:00-14:00	58.3	58.4	58.3	54.8	3.5
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)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/13-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : June 10, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 17-20, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	58.8	58.9	58.8	55.1	3.7
2.	15:00-16:00	58.9	59.3	58.9	55.8	3.1
3.	16:00-17:00	58.5	58.6	58.5	54.9	3.6
4.	17:00-18:00	58.8	58.7	42.4	55.0	-12.6
5.	18:00-19:00	58.4	58.9	58.4	54.8	3.6
6.	19:00-20:00	58.5	58.8	58.5	54.4	4.1
7.	20:00-21:00	58.7	58.7	58.7	55.2	3.5
8.	21:00-22:00	59.1	58.6	49.5	55.2	-5.7
9.	22:00-22.05	59.7	60.0	59.7	55.5	4.2
	22.05-22.10	57.4	57.1	48.6	54.4	-5.8
	22.10-22.15	58.0	59.3	58.0	55.2	2.8
	22.15-22.20	59.0	56.5	58.4	53.2	5.2
	22.20-22.25	60.1	56.0	61.0	53.4	7.6
	22.25-22.30	58.1	60.8	58.1	57.4	0.7
	22.30-22.35	57.3	60.6	57.3	57.1	0.2
	22.35-22.40	59.9	57.2	59.6	54.6	5.0
	22.40-22.45	58.3	57.6	53.0	55.9	-2.9
	22.45-22.50	58.9	60.4	58.9	55.3	3.6
	22.50-22.55	58.1	58.2	58.1	53.3	4.8
	22.55-23:00	56.3	60.7	56.3	57.1	-0.8
10.	23:00-23.05	57.8	58.1	57.8	53.4	4.4
	23.05-23.10	58.9	59.8	58.9	55.0	3.9
	23.10-23.15	57.2	58.7	57.2	55.7	1.5
	23.15-23.20	60.6	59.3	57.7	55.2	2.5
	23.20-23.25	57.0	57.2	57.0	53.5	3.5
	23.25-23.30	57.6	58.9	57.6	54.4	3.2
	23.30-23.35	58.3	57.9	50.7	54.3	-3.6
	23.35-23.40	56.8	57.2	56.8	54.3	2.5
	23.40-23.45	59.1	59.7	59.1	55.2	3.9
	23.45-23.50	56.2	58.4	56.2	55.1	1.1
	23.50-23.55	59.9	56.8	60.0	52.9	7.1
	23.55-00:00	57.0	59.7	57.0	55.2	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

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	56.0	59.7	56.0	57.1	-1.1
	00:05-00:10	57.0	60.0	57.0	56.1	0.9
	00:10-00:15	56.7	57.3	56.7	52.7	4.0
	00:15-00:20	61.0	58.8	60.0	56.3	3.7
	00:20-00:25	57.7	59.6	57.7	56.2	1.5
	00:25-00:30	58.9	59.2	58.9	55.8	3.1
	00:30-00:35	60.1	57.8	59.2	55.0	4.2
	00:35-00:40	56.0	58.5	56.0	54.9	1.1
	00:40-00:45	58.7	58.9	58.7	55.7	3.0
	00:45-00:50	56.3	57.6	56.3	55.2	1.1
	00:50-00:55	60.5	56.4	61.4	51.4	10.0
	00:55-01:00	60.8	57.1	61.4	56.0	5.4
12.	01:00-01:05	57.7	61.0	57.7	57.9	-0.2
	01:05-01:10	60.5	56.8	61.1	53.9	7.2
	01:10-01:15	56.4	59.2	56.4	53.8	2.6
	01:15-01:20	60.4	56.4	61.2	52.6	8.6
	01:20-01:25	59.1	59.5	59.1	55.3	3.8
	01:25-01:30	57.6	56.8	52.9	53.9	-1.0
	01:30-01:35	56.0	60.6	56.0	58.6	-2.6
	01:35-01:40	59.8	58.3	57.5	55.0	2.5
	01:40-01:45	59.7	60.4	59.7	56.5	3.2
	01:45-01:50	56.5	56.3	46.0	52.6	-6.6
	01:50-01:55	56.5	57.2	56.5	52.5	4.0
	01:55-02:00	56.1	58.2	56.1	53.6	2.5
13.	02:00-02:05	59.9	59.4	53.3	55.9	-2.6
	02:05-02:10	57.0	56.5	50.4	53.5	-3.1
	02:10-02:15	58.4	58.2	47.9	54.1	-6.2
	02:15-02:20	60.7	60.9	60.7	57.0	3.7
	02:20-02:25	60.3	56.2	61.2	53.5	7.7
	02:25-02:30	58.1	56.5	56.0	54.6	1.4
	02:30-02:35	58.2	59.1	58.2	55.5	2.7
	02:35-02:40	59.4	58.6	54.7	54.6	0.1
	02:40-02:45	59.2	59.3	59.2	55.7	3.5
	02:45-02:50	56.4	57.3	56.4	55.4	1.0
	02:50-02:55	58.9	60.9	58.9	57.9	1.0
	02:55-03:00	57.1	58.8	57.1	54.0	3.1
14.	03:00-03:05	58.3	57.0	55.4	52.9	2.5
	03:05-03:10	57.5	57.0	50.9	53.6	-2.7
	03:10-03:15	56.6	56.8	56.6	53.9	2.7
	03:15-03:20	59.3	59.3	59.3	54.4	4.9
	03:20-03:25	60.6	59.9	55.3	58.2	-2.9
	03:25-03:30	56.5	58.9	56.5	53.9	2.6
	03:30-03:35	56.6	59.9	56.6	54.4	2.2
	03:35-03:40	56.4	57.5	56.4	54.1	2.3
	03:40-03:45	57.6	56.4	54.4	53.2	1.2
	03:45-03:50	58.1	58.7	58.1	55.8	2.3
	03:50-03:55	59.0	57.4	56.9	54.9	2.0
	03:55-04:00	56.5	56.8	56.5	54.3	2.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	56.2	57.6	56.2	54.1	2.1
	04:05-04:10	56.1	59.3	56.1	55.4	0.7
	04:10-04:15	57.3	60.8	57.3	55.1	2.2
	04:15-04:20	56.9	57.2	56.9	54.2	2.7
	04:20-04:25	60.6	58.3	59.7	54.1	5.6
	04:25-04:30	58.9	58.0	54.6	53.1	1.5
	04:30-04:35	59.5	56.7	59.3	54.0	5.3
	04:35-04:40	58.1	57.1	54.2	54.9	-0.7
	04:40-04:45	58.8	60.8	58.8	55.8	3.0
	04:45-04:50	58.4	57.4	54.5	53.3	1.2
	04:50-04:55	60.8	60.2	54.9	55.9	-1.0
	04:55-05:00	59.2	56.2	59.2	53.8	5.4
16.	05:00-05:05	57.8	58.4	57.8	54.9	2.9
	05:05-05:10	56.2	57.8	56.2	54.1	2.1
	05:10-05:15	59.0	56.7	58.1	53.9	4.2
	05:15-05:20	58.2	60.7	58.2	56.9	1.3
	05:20-05:25	60.0	60.5	60.0	55.4	4.6
	05:25-05:30	56.9	56.3	51.0	51.8	-0.8
	05:30-05:35	60.6	57.1	61.0	54.4	6.6
	05:35-05:40	60.4	59.4	56.5	55.6	0.9
	05:40-05:45	56.5	56.4	43.1	53.2	-19.1
	05:45-05:50	59.7	57.0	59.4	53.5	5.9
	05:50-05:55	58.9	56.2	58.6	53.9	4.7
	05:55-06:00	58.7	58.8	58.7	55.2	3.5
17.	06:00-07:00	58.7	59.0	58.7	55.7	3.0
18.	07:00-08:00	58.1	58.9	58.1	55.4	2.7
19.	08:00-09:00	59.2	59.1	42.8	55.8	-13.0
20.	09:00-19:00	59.5	58.6	52.2	54.9	-2.7
21.	10:00-11:00	59.0	58.1	51.7	54.5	-2.8
22.	11:00-12:00	59.1	58.7	48.5	55.1	-6.6
23.	12:00-13:00	58.6	58.3	46.8	54.7	-7.9
24.	13:00-14:00	58.2	58.4	58.2	54.8	3.4
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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/14-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	57.0	55.9	50.5	51.0	-0.5
2.	15:00-16:00	55.9	55.8	39.5	51.4	-11.9
3.	16:00-17:00	55.8	57.4	55.8	52.7	3.1
4.	17:00-18:00	56.1	56.4	56.1	51.6	4.5
5.	18:00-19:00	56.3	56.4	56.3	51.5	4.8
6.	19:00-20:00	55.2	56.7	55.2	52.3	2.9
7.	20:00-21:00	56.2	56.2	56.2	51.7	4.5
8.	21:00-22:00	56.4	56.7	56.4	52.9	3.5
9.	22:00-22.05	55.9	53.8	54.7	51.2	3.5
	22.05-22.10	54.5	54.0	47.9	49.4	-1.5
	22.10-22.15	58.3	54.5	59.0	50.2	8.8
	22.15-22.20	58.6	56.9	56.7	54.9	1.8
	22.20-22.25	55.3	57.9	55.3	54.8	0.5
	22.25-22.30	58.2	55.3	58.1	53.3	4.8
	22.30-22.35	57.9	58.2	57.9	53.5	4.4
	22.35-22.40	56.1	55.2	51.8	51.8	0.0
	22.40-22.45	54.7	57.6	54.7	52.2	2.5
	22.45-22.50	55.5	55.8	55.5	52.4	3.1
	22.50-22.55	54.4	57.4	54.4	53.6	0.8
	22.55-23:00	54.4	58.8	54.4	53.8	0.6
10.	23:00-23.05	57.3	56.6	52.0	53.4	-1.4
	23.05-23.10	56.7	53.3	57.0	50.9	6.1
	23.10-23.15	57.4	54.2	57.6	49.7	7.9
	23.15-23.20	55.8	56.7	55.8	51.8	4.0
	23.20-23.25	58.6	55.8	58.4	54.0	4.4
	23.25-23.30	58.2	57.7	51.6	55.7	-4.1
	23.30-23.35	56.5	55.1	53.9	49.5	4.4
	23.35-23.40	56.6	58.8	56.6	53.9	2.7
	23.40-23.45	53.1	58.2	53.1	54.8	-1.7
	23.45-23.50	57.9	56.6	55.0	53.8	1.2
	23.50-23.55	57.0	57.2	57.0	53.3	3.7
	23.55-00:00	53.7	56.6	53.7	53.8	-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

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	54.5	58.2	54.5	55.4	-0.9
	00:05-00:10	55.2	56.2	55.2	51.9	3.3
	00:10-00:15	58.5	53.8	59.7	49.9	9.8
	00:15-00:20	54.4	55.1	54.4	53.0	1.4
	00:20-00:25	55.7	54.6	52.2	52.0	0.2
	00:25-00:30	56.2	55.7	49.6	51.2	-1.6
	00:30-00:35	54.6	54.7	54.6	52.6	2.0
	00:35-00:40	58.6	58.6	58.6	56.1	2.5
	00:40-00:45	57.2	54.1	57.3	51.3	6.0
	00:45-00:50	57.7	56.5	54.5	51.7	2.8
	00:50-00:55	53.5	59.0	53.5	54.5	-1.0
	00:55-01:00	57.3	53.1	58.2	50.1	8.1
12.	01:00-01:05	58.9	54.8	59.8	53.5	6.3
	01:05-01:10	57.4	56.3	53.9	52.9	1.0
	01:10-01:15	58.1	56.0	56.9	53.8	3.1
	01:15-01:20	58.1	56.6	55.8	50.8	5.0
	01:20-01:25	55.5	56.8	55.5	52.4	3.1
	01:25-01:30	55.4	54.8	49.5	50.0	-0.5
	01:30-01:35	55.1	54.0	51.6	48.4	3.2
	01:35-01:40	56.5	58.7	56.5	54.6	1.9
	01:40-01:45	54.7	55.5	54.7	50.5	4.2
	01:45-01:50	58.7	53.6	60.1	52.5	7.6
	01:50-01:55	55.9	54.1	54.2	51.4	2.8
	01:55-02:00	54.1	56.6	54.1	54.7	-0.6
13.	02:00-02:05	57.8	54.0	58.5	49.5	9.0
	02:05-02:10	57.9	55.2	57.6	51.1	6.5
	02:10-02:15	57.0	54.1	56.9	51.6	5.3
	02:15-02:20	55.4	54.4	51.5	50.9	0.6
	02:20-02:25	55.3	56.4	55.3	53.9	1.4
	02:25-02:30	57.3	57.4	57.3	52.6	4.7
	02:30-02:35	58.6	57.6	54.7	54.6	0.1
	02:35-02:40	55.3	56.9	55.3	53.1	2.2
	02:40-02:45	54.5	55.5	54.5	53.3	1.2
	02:45-02:50	58.6	58.1	52.0	53.1	-1.1
	02:50-02:55	58.8	53.1	60.4	50.9	9.5
	02:55-03:00	58.7	55.3	59.0	50.7	8.3
14.	03:00-03:05	53.8	55.3	53.8	51.4	2.4
	03:05-03:10	58.6	56.6	57.3	54.2	3.1
	03:10-03:15	54.5	56.5	54.5	53.3	1.2
	03:15-03:20	57.8	53.8	58.6	49.9	8.7
	03:20-03:25	55.4	55.9	55.4	53.3	2.1
	03:25-03:30	54.1	55.9	54.1	50.6	3.5
	03:30-03:35	53.7	55.3	53.7	51.1	2.6
	03:35-03:40	55.8	57.6	55.8	52.9	2.9
	03:40-03:45	55.3	57.0	55.3	53.1	2.2
	03:45-03:50	54.3	53.4	50.0	49.5	0.5
	03:50-03:55	54.6	58.1	54.6	56.0	-1.4
	03:55-04:00	56.7	58.6	56.7	55.5	1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	58.1	54.8	58.4	54.0	4.4
	04:05-04:10	53.7	56.6	53.7	52.6	1.1
	04:10-04:15	58.4	56.7	56.5	52.2	4.3
	04:15-04:20	59.0	57.0	57.7	54.2	3.5
	04:20-04:25	56.4	53.1	56.7	49.0	7.7
	04:25-04:30	57.8	54.1	58.4	48.4	10.0
	04:30-04:35	53.2	53.7	53.2	52.1	1.1
	04:35-04:40	55.3	58.1	55.3	56.0	-0.7
	04:40-04:45	58.3	53.9	59.3	50.6	8.7
	04:45-04:50	57.2	55.7	54.9	51.5	3.4
	04:50-04:55	54.4	57.6	54.4	53.7	0.7
	04:55-05:00	55.5	54.1	52.9	53.6	-0.7
16.	05:00-05:05	53.2	54.5	53.2	51.6	1.6
	05:05-05:10	57.7	57.8	57.7	56.4	1.3
	05:10-05:15	58.2	53.8	59.2	49.3	9.9
	05:15-05:20	56.8	56.7	43.4	52.9	-9.5
	05:20-05:25	58.7	57.6	55.2	54.5	0.7
	05:25-05:30	57.8	58.5	57.8	53.8	4.0
	05:30-05:35	55.7	54.2	53.4	51.8	1.6
	05:35-05:40	56.9	56.3	51.0	52.6	-1.6
	05:40-05:45	58.0	58.8	58.0	56.1	1.9
	05:45-05:50	53.6	56.1	53.6	54.4	-0.8
	05:50-05:55	55.3	56.2	55.3	53.0	2.3
	05:55-06:00	55.2	55.7	55.2	52.7	2.5
17.	06:00-07:00	56.6	56.3	44.8	52.4	-7.6
18.	07:00-08:00	55.9	54.9	49.0	51.4	-2.4
19.	08:00-09:00	55.9	55.6	44.1	51.8	-7.7
20.	09:00-19:00	56.5	56.2	44.7	51.3	-6.6
21.	10:00-11:00	55.9	57.0	55.9	53.1	2.8
22.	11:00-12:00	56.4	56.5	56.4	53.3	3.1
23.	12:00-13:00	56.9	55.5	51.3	52.3	-1.0
24.	13:00-14:00	56.0	56.5	56.0	52.8	3.2
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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/15-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : June 10, 2024  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 17-20, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	56.6	55.9	48.3	51.0	-2.7
2.	15:00-16:00	57.1	55.8	51.2	51.4	-0.2
3.	16:00-17:00	56.6	57.4	56.6	52.7	3.9
4.	17:00-18:00	56.0	56.4	56.0	51.6	4.4
5.	18:00-19:00	56.1	56.4	56.1	51.5	4.6
6.	19:00-20:00	55.8	56.7	55.8	52.3	3.5
7.	20:00-21:00	55.6	56.2	55.6	51.7	3.9
8.	21:00-22:00	56.4	56.7	56.4	52.9	3.5
9.	22:00-22.05	56.7	53.8	56.6	51.2	5.4
	22.05-22.10	55.4	54.0	52.8	49.4	3.4
	22.10-22.15	57.0	54.5	56.4	50.2	6.2
	22.15-22.20	58.8	56.9	57.3	54.9	2.4
	22.20-22.25	58.9	57.9	55.0	54.8	0.2
	22.25-22.30	55.4	55.3	42.0	53.3	-11.3
	22.30-22.35	54.2	58.2	54.2	53.5	0.7
	22.35-22.40	54.8	55.2	54.8	51.8	3.0
	22.40-22.45	54.5	57.6	54.5	52.2	2.3
	22.45-22.50	56.9	55.8	53.4	52.4	1.0
	22.50-22.55	55.2	57.4	55.2	53.6	1.6
	22.55-23:00	54.3	58.8	54.3	53.8	0.5
10.	23:00-23.05	57.2	56.6	51.3	53.4	-2.1
	23.05-23.10	56.8	53.3	57.2	50.9	6.3
	23.10-23.15	58.3	54.2	59.2	49.7	9.5
	23.15-23.20	58.3	56.7	56.2	51.8	4.4
	23.20-23.25	55.2	55.8	55.2	54.0	1.2
	23.25-23.30	56.1	57.7	56.1	55.7	0.4
	23.30-23.35	53.6	55.1	53.6	49.5	4.1
	23.35-23.40	58.0	58.8	58.0	53.9	4.1
	23.40-23.45	54.1	58.2	54.1	54.8	-0.7
	23.45-23.50	55.1	56.6	55.1	53.8	1.3
	23.50-23.55	58.8	57.2	56.7	53.3	3.4
	23.55-00:00	55.2	56.6	55.2	53.8	1.4
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

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	58.8	58.2	52.9	55.4	-2.5
	00:05-00:10	58.6	56.2	57.9	51.9	6.0
	00:10-00:15	56.5	53.8	56.2	49.9	6.3
	00:15-00:20	54.4	55.1	54.4	53.0	1.4
	00:20-00:25	57.0	54.6	56.3	52.0	4.3
	00:25-00:30	53.3	55.7	53.3	51.2	2.1
	00:30-00:35	54.5	54.7	54.5	52.6	1.9
	00:35-00:40	53.2	58.6	53.2	56.1	-2.9
	00:40-00:45	56.8	54.1	56.5	51.3	5.2
	00:45-00:50	54.9	56.5	54.9	51.7	3.2
	00:50-00:55	53.3	59.0	53.3	54.5	-1.2
	00:55-01:00	55.1	53.1	53.8	50.1	3.7
12.	01:00-01:05	56.7	54.8	55.2	53.5	1.7
	01:05-01:10	57.0	56.3	51.7	52.9	-1.2
	01:10-01:15	55.0	56.0	55.0	53.8	1.2
	01:15-01:20	54.5	56.6	54.5	50.8	3.7
	01:20-01:25	54.6	56.8	54.6	52.4	2.2
	01:25-01:30	56.0	54.8	52.8	50.0	2.8
	01:30-01:35	55.3	54.0	52.4	48.4	4.0
	01:35-01:40	54.3	58.7	54.3	54.6	-0.3
	01:40-01:45	56.4	55.5	52.1	50.5	1.6
	01:45-01:50	58.5	53.6	59.8	52.5	7.3
	01:50-01:55	58.2	54.1	59.1	51.4	7.7
	01:55-02:00	56.5	56.6	56.5	54.7	1.8
13.	02:00-02:05	57.1	54.0	57.2	49.5	7.7
	02:05-02:10	53.1	55.2	53.1	51.1	2.0
	02:10-02:15	57.4	54.1	57.7	51.6	6.1
	02:15-02:20	56.6	54.4	55.6	50.9	4.7
	02:20-02:25	54.1	56.4	54.1	53.9	0.2
	02:25-02:30	55.4	57.4	55.4	52.6	2.8
	02:30-02:35	57.3	57.6	57.3	54.6	2.7
	02:35-02:40	53.0	56.9	53.0	53.1	-0.1
	02:40-02:45	55.4	55.5	55.4	53.3	2.1
	02:45-02:50	55.2	58.1	55.2	53.1	2.1
	02:50-02:55	55.9	53.1	55.7	50.9	4.8
	02:55-03:00	54.5	55.3	54.5	50.7	3.8
14.	03:00-03:05	55.4	55.3	42.0	51.4	-9.4
	03:05-03:10	54.2	56.6	54.2	54.2	0.0
	03:10-03:15	57.5	56.5	53.6	53.3	0.3
	03:15-03:20	55.3	53.8	53.0	49.9	3.1
	03:20-03:25	57.7	55.9	56.0	53.3	2.7
	03:25-03:30	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	03:30-03:35	54.6	55.3	54.6	51.1	3.5
	03:35-03:40	56.9	57.6	56.9	52.9	4.0
	03:40-03:45	55.1	57.0	55.1	53.1	2.0
	03:45-03:50	55.5	53.4	54.3	49.5	4.8
	03:50-03:55	57.9	58.1	57.9	56.0	1.9
	03:55-04:00	57.5	58.6	57.5	55.5	2.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	55.5	54.8	50.2	54.0	-3.8
	04:05-04:10	55.3	56.6	55.3	52.6	2.7
	04:10-04:15	54.7	56.7	54.7	52.2	2.5
	04:15-04:20	55.4	57.0	55.4	54.2	1.2
	04:20-04:25	57.6	53.1	58.7	49.0	9.7
	04:25-04:30	54.3	54.1	43.8	48.4	-4.6
	04:30-04:35	56.6	53.7	56.5	52.1	4.4
	04:35-04:40	53.1	58.1	53.1	56.0	-2.9
	04:40-04:45	53.1	53.9	53.1	50.6	2.5
	04:45-04:50	57.5	55.7	55.8	51.5	4.3
	04:50-04:55	57.6	57.6	57.6	53.7	3.9
	04:55-05:00	58.9	54.1	60.2	53.6	6.6
16.	05:00-05:05	56.8	54.5	55.9	51.6	4.3
	05:05-05:10	57.0	57.8	57.0	56.4	0.6
	05:10-05:15	58.2	53.8	59.2	49.3	9.9
	05:15-05:20	57.9	56.7	54.7	52.9	1.8
	05:20-05:25	55.8	57.6	55.8	54.5	1.3
	05:25-05:30	54.3	58.5	54.3	53.8	0.5
	05:30-05:35	56.4	54.2	55.4	51.8	3.6
	05:35-05:40	57.6	56.3	54.7	52.6	2.1
	05:40-05:45	54.7	58.8	54.7	56.1	-1.4
	05:45-05:50	54.4	56.1	54.4	54.4	0.0
	05:50-05:55	56.0	56.2	56.0	53.0	3.0
	05:55-06:00	57.4	55.7	55.5	52.7	2.8
17.	06:00-07:00	56.6	56.3	44.8	52.4	-7.6
18.	07:00-08:00	56.2	54.9	50.3	51.4	-1.1
19.	08:00-09:00	56.9	55.6	51.0	51.8	-0.8
20.	09:00-19:00	55.6	56.2	55.6	51.3	4.3
21.	10:00-11:00	56.1	57.0	56.1	53.1	3.0
22.	11:00-12:00	56.1	56.5	56.1	53.3	2.8
23.	12:00-13:00	56.6	55.5	50.1	52.3	-2.2
24.	13:00-14:00	56.3	56.5	56.3	52.8	3.5
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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/16-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : June 10, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 17-20, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	54.0	58.4	54.0	53.0	1.0
2.	15:00-16:00	52.9	53.7	52.9	51.9	1.0
3.	16:00-17:00	52.7	53.6	52.7	50.8	1.9
4.	17:00-18:00	52.7	56.1	52.7	52.5	0.2
5.	18:00-19:00	54.9	54.6	43.1	51.9	-8.8
6.	19:00-20:00	54.6	53.2	49.0	51.3	-2.3
7.	20:00-21:00	53.9	54.4	53.9	51.5	2.4
8.	21:00-22:00	54.1	53.8	42.3	51.1	-8.8
9.	22:00-22:05	54.6	54.1	48.0	51.3	-3.3
	22:05-22:10	54.1	53.9	43.6	51.1	-7.5
	22:10-22:15	54.5	53.6	50.2	51.5	-1.3
	22:15-22:20	54.2	53.8	46.6	51.1	-4.5
	22:20-22:25	54.4	54.4	54.4	51.6	2.8
	22:25-22:30	53.5	55.5	53.5	52.2	1.3
	22:30-22:35	54.7	55.1	54.7	52.0	2.7
	22:35-22:40	54.2	55.0	54.2	52.1	2.1
	22:40-22:45	54.0	55.5	54.0	52.2	1.8
	22:45-22:50	53.8	54.9	53.8	51.6	2.2
	22:50-22:55	53.6	53.1	47.0	50.7	-3.7
	22:55-23:00	53.5	54.9	53.5	50.8	2.7
10.	23:00-23:05	53.2	54.1	53.2	50.6	2.6
	23:05-23:10	54.6	54.3	45.8	51.1	-5.3
	23:10-23:15	53.8	53.9	53.8	51.0	2.8
	23:15-23:20	54.1	53.4	48.8	50.7	-1.9
	23:20-23:25	54.6	52.8	52.9	50.5	2.4
	23:25-23:30	55.1	52.4	54.8	50.3	4.5
	23:30-23:35	55.0	51.8	55.2	50.3	4.9
	23:35-23:40	53.8	52.4	51.2	50.5	0.7
	23:40-23:45	53.0	52.9	39.6	50.9	-11.3
	23:45-23:50	53.2	53.5	53.2	51.5	1.7
	23:50-23:55	53.3	53.3	53.3	51.1	2.2
	23:55-00:00	53.3	52.7	47.4	50.6	-3.2
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

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	52.8	52.4	45.2	49.9	-4.7
	00:05-00:10	53.9	52.8	50.4	50.3	0.1
	00:10-00:15	54.2	52.3	52.7	50.2	2.5
	00:15-00:20	54.3	52.7	52.2	51.0	1.2
	00:20-00:25	54.9	53.7	51.7	50.9	0.8
	00:25-00:30	54.2	52.6	52.1	50.7	1.4
	00:30-00:35	53.1	52.6	46.5	50.4	-3.9
	00:35-00:40	52.6	51.9	47.3	50.7	-3.4
	00:40-00:45	52.8	51.5	49.9	50.3	-0.4
	00:45-00:50	52.6	52.0	46.7	50.2	-3.5
	00:50-00:55	52.5	52.7	52.5	50.9	1.6
	00:55-01:00	52.3	52.7	52.3	50.9	1.4
12.	01:00-01:05	53.5	53.0	46.9	51.1	-4.2
	01:05-01:10	54.0	52.3	52.1	50.2	1.9
	01:10-01:15	55.9	51.3	57.1	50.1	7.0
	01:15-01:20	52.6	51.5	49.1	50.0	-0.9
	01:20-01:25	52.4	52.1	43.6	49.8	-6.2
	01:25-01:30	52.6	52.2	45.0	50.8	-5.8
	01:30-01:35	53.4	52.3	49.9	50.7	-0.8
	01:35-01:40	52.7	52.7	52.7	50.8	1.9
	01:40-01:45	53.5	52.6	49.2	51.0	-1.8
	01:45-01:50	53.2	52.2	49.3	50.9	-1.6
	01:50-01:55	53.3	51.8	51.0	50.4	0.6
	01:55-02:00	53.0	51.6	50.4	50.1	0.3
13.	02:00-02:05	52.5	52.0	45.9	50.2	-4.3
	02:05-02:10	52.3	52.6	52.3	50.9	1.4
	02:10-02:15	52.9	51.7	49.7	50.4	-0.7
	02:15-02:20	52.6	52.2	45.0	50.5	-5.5
	02:20-02:25	52.7	51.0	50.8	50.0	0.8
	02:25-02:30	52.9	50.9	51.6	50.0	1.6
	02:30-02:35	53.3	51.9	50.7	50.2	0.5
	02:35-02:40	52.8	52.5	44.0	50.6	-6.6
	02:40-02:45	52.4	52.8	52.4	51.1	1.3
	02:45-02:50	53.5	52.5	49.6	51.2	-1.6
	02:50-02:55	52.6	52.4	42.1	50.9	-8.8
	02:55-03:00	53.4	51.5	51.9	50.3	1.6
14.	03:00-03:05	52.7	51.3	50.1	50.4	-0.3
	03:05-03:10	52.5	51.3	49.3	50.4	-1.1
	03:10-03:15	52.6	52.0	46.7	50.6	-3.9
	03:15-03:20	52.5	52.7	52.5	51.6	0.9
	03:20-03:25	52.4	52.4	52.4	51.3	1.1
	03:25-03:30	52.4	51.7	47.1	50.4	-3.3
	03:30-03:35	52.4	51.3	48.9	50.4	-1.5
	03:35-03:40	52.3	51.5	47.6	50.4	-2.8
	03:40-03:45	51.9	52.4	51.9	50.4	1.5
	03:45-03:50	51.8	52.0	51.8	50.2	1.6
	03:50-03:55	51.7	51.8	51.7	50.3	1.4
	03:55-04:00	51.8	58.4	51.8	51.7	0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	52.0	57.9	52.0	56.8	-4.8
	04:05-04:10	51.9	54.9	51.9	52.3	-0.4
	04:10-04:15	52.9	52.6	44.1	51.1	-7.0
	04:15-04:20	52.6	52.6	52.6	50.6	2.0
	04:20-04:25	52.2	52.4	52.2	50.3	1.9
	04:25-04:30	52.9	51.9	49.0	50.2	-1.2
	04:30-04:35	52.2	51.7	45.6	50.1	-4.5
	04:35-04:40	53.5	51.6	52.0	50.1	1.9
	04:40-04:45	57.9	51.6	59.7	50.1	9.6
	04:45-04:50	55.5	51.5	56.3	49.9	6.4
	04:50-04:55	53.8	52.4	51.2	50.5	0.7
	04:55-05:00	52.6	52.6	52.6	51.2	1.4
16.	05:00-05:05	52.8	52.0	48.1	50.9	-2.8
	05:05-05:10	52.4	52.6	52.4	50.9	1.5
	05:10-05:15	52.8	52.3	46.2	50.7	-4.5
	05:15-05:20	52.4	53.0	52.4	51.6	0.8
	05:20-05:25	51.9	52.6	51.9	51.3	0.6
	05:25-05:30	51.9	53.7	51.9	51.7	0.2
	05:30-05:35	53.2	53.1	39.8	52.2	-12.4
	05:35-05:40	52.8	52.9	52.8	51.7	1.1
	05:40-05:45	52.4	52.6	52.4	51.2	1.2
	05:45-05:50	53.2	52.7	46.6	51.1	-4.5
	05:50-05:55	53.0	52.3	47.7	51.3	-3.6
	05:55-06:00	52.5	52.0	45.9	51.2	-5.3
17.	06:00-07:00	53.1	52.1	46.2	51.4	-5.2
18.	07:00-08:00	52.7	53.1	52.7	51.8	0.9
19.	08:00-09:00	52.6	51.5	46.1	50.6	-4.5
20.	09:00-19:00	50.8	50.6	37.3	49.5	-12.2
21.	10:00-11:00	51.0	59.5	51.0	51.7	-0.7
22.	11:00-12:00	49.8	62.2	49.8	56.8	-7.0
23.	12:00-13:00	53.0	57.8	53.0	54.5	-1.5
24.	13:00-14:00	50.4	54.4	50.4	53.4	-3.0
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)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/17-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : June 10, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 17-20, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	51.7	58.4	51.7	53.0	-1.3
2.	15:00-16:00	50.9	53.7	50.9	51.9	-1.0
3.	16:00-17:00	51.1	53.6	51.1	50.8	0.3
4.	17:00-18:00	53.0	56.1	53.0	52.5	0.5
5.	18:00-19:00	52.0	54.6	52.0	51.9	0.1
6.	19:00-20:00	51.9	53.2	51.9	51.3	0.6
7.	20:00-21:00	51.7	54.4	51.7	51.5	0.2
8.	21:00-22:00	51.8	53.8	51.8	51.1	0.7
9.	22:00-22:05	52.2	54.1	52.2	51.3	0.9
	22:05-22:10	52.1	53.9	52.1	51.1	1.0
	22:10-22:15	51.9	53.6	51.9	51.5	0.4
	22:15-22:20	51.7	53.8	51.7	51.1	0.6
	22:20-22:25	51.6	54.4	51.6	51.6	0.0
	22:25-22:30	51.9	55.5	51.9	52.2	-0.3
	22:30-22:35	51.2	55.1	51.2	52.0	-0.8
	22:35-22:40	51.4	55.0	51.4	52.1	-0.7
	22:40-22:45	52.2	55.5	52.2	52.2	0.0
	22:45-22:50	51.5	54.9	51.5	51.6	-0.1
	22:50-22:55	51.3	53.1	51.3	50.7	0.6
	22:55-23:00	51.7	54.9	51.7	50.8	0.9
10.	23:00-23:05	51.1	54.1	51.1	50.6	0.5
	23:05-23:10	51.0	54.3	51.0	51.1	-0.1
	23:10-23:15	51.0	53.9	51.0	51.0	0.0
	23:15-23:20	50.9	53.4	50.9	50.7	0.2
	23:20-23:25	51.1	52.8	51.1	50.5	0.6
	23:25-23:30	51.3	52.4	51.3	50.3	1.0
	23:30-23:35	51.0	51.8	51.0	50.3	0.7
	23:35-23:40	51.3	52.4	51.3	50.5	0.8
	23:40-23:45	51.0	52.9	51.0	50.9	0.1
	23:45-23:50	50.9	53.5	50.9	51.5	-0.6
	23:50-23:55	50.7	53.3	50.7	51.1	-0.4
	23:55-00:00	50.9	52.7	50.9	50.6	0.3
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

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	51.1	52.4	51.1	49.9	1.2
	00:05-00:10	51.0	52.8	51.0	50.3	0.7
	00:10-00:15	51.2	52.3	51.2	50.2	1.0
	00:15-00:20	51.0	52.7	51.0	51.0	0.0
	00:20-00:25	50.7	53.7	50.7	50.9	-0.2
	00:25-00:30	50.2	52.6	50.2	50.7	-0.5
	00:30-00:35	50.1	52.6	50.1	50.4	-0.3
	00:35-00:40	50.2	51.9	50.2	50.7	-0.5
	00:40-00:45	50.6	51.5	50.6	50.3	0.3
	00:45-00:50	51.2	52.0	51.2	50.2	1.0
	00:50-00:55	51.2	52.7	51.2	50.9	0.3
	00:55-01:00	50.9	52.7	50.9	50.9	0.0
12.	01:00-01:05	50.4	53.0	50.4	51.1	-0.7
	01:05-01:10	50.3	52.3	50.3	50.2	0.1
	01:10-01:15	50.2	51.3	50.2	50.1	0.1
	01:15-01:20	50.2	51.5	50.2	50.0	0.2
	01:20-01:25	49.8	52.1	49.8	49.8	0.0
	01:25-01:30	50.7	52.2	50.7	50.8	-0.1
	01:30-01:35	50.9	52.3	50.9	50.7	0.2
	01:35-01:40	50.2	52.7	50.2	50.8	-0.6
	01:40-01:45	50.8	52.6	50.8	51.0	-0.2
	01:45-01:50	50.0	52.2	50.0	50.9	-0.9
	01:50-01:55	50.7	51.8	50.7	50.4	0.3
	01:55-02:00	50.4	51.6	50.4	50.1	0.3
13.	02:00-02:05	50.9	52.0	50.9	50.2	0.7
	02:05-02:10	50.9	52.6	50.9	50.9	0.0
	02:10-02:15	50.7	51.7	50.7	50.4	0.3
	02:15-02:20	50.5	52.2	50.5	50.5	0.0
	02:20-02:25	50.4	51.0	50.4	50.0	0.4
	02:25-02:30	50.3	50.9	50.3	50.0	0.3
	02:30-02:35	50.4	51.9	50.4	50.2	0.2
	02:35-02:40	51.1	52.5	51.1	50.6	0.5
	02:40-02:45	51.2	52.8	51.2	51.1	0.1
	02:45-02:50	51.3	52.5	51.3	51.2	0.1
	02:50-02:55	51.6	52.4	51.6	50.9	0.7
	02:55-03:00	50.5	51.5	50.5	50.3	0.2
14.	03:00-03:05	50.5	51.3	50.5	50.4	0.1
	03:05-03:10	49.9	51.3	49.9	50.4	-0.5
	03:10-03:15	50.5	52.0	50.5	50.6	-0.1
	03:15-03:20	50.9	52.7	50.9	51.6	-0.7
	03:20-03:25	50.7	52.4	50.7	51.3	-0.6
	03:25-03:30	50.6	51.7	50.6	50.4	0.2
	03:30-03:35	50.4	51.3	50.4	50.4	0.0
	03:35-03:40	50.5	51.5	50.5	50.4	0.1
	03:40-03:45	50.3	52.4	50.3	50.4	-0.1
	03:45-03:50	50.6	52.0	50.6	50.2	0.4
	03:50-03:55	50.8	51.8	50.8	50.3	0.5
	03:55-04:00	50.5	58.4	50.5	51.7	-1.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	50.7	57.9	50.7	56.8	-6.1
	04:05-04:10	50.6	54.9	50.6	52.3	-1.7
	04:10-04:15	50.9	52.6	50.9	51.1	-0.2
	04:15-04:20	54.6	52.6	53.3	50.6	2.7
	04:20-04:25	54.0	52.4	51.9	50.3	1.6
	04:25-04:30	52.6	51.9	47.3	50.2	-2.9
	04:30-04:35	51.0	51.7	51.0	50.1	0.9
	04:35-04:40	50.5	51.6	50.5	50.1	0.4
	04:40-04:45	50.7	51.6	50.7	50.1	0.6
	04:45-04:50	50.6	51.5	50.6	49.9	0.7
	04:50-04:55	52.9	52.4	46.3	50.5	-4.2
	04:55-05:00	50.5	52.6	50.5	51.2	-0.7
16.	05:00-05:05	51.4	52.0	51.4	50.9	0.5
	05:05-05:10	51.5	52.6	51.5	50.9	0.6
	05:10-05:15	51.1	52.3	51.1	50.7	0.4
	05:15-05:20	57.0	53.0	57.8	51.6	6.2
	05:20-05:25	49.6	52.6	49.6	51.3	-1.7
	05:25-05:30	49.8	53.7	49.8	51.7	-1.9
	05:30-05:35	50.9	53.1	50.9	52.2	-1.3
	05:35-05:40	51.0	52.9	51.0	51.7	-0.7
	05:40-05:45	50.6	52.6	50.6	51.2	-0.6
	05:45-05:50	50.9	52.7	50.9	51.1	-0.2
	05:50-05:55	50.7	52.3	50.7	51.3	-0.6
	05:55-06:00	50.6	52.0	50.6	51.2	-0.6
17.	06:00-07:00	50.3	52.1	50.3	51.4	-1.1
18.	07:00-08:00	50.7	53.1	50.7	51.8	-1.1
19.	08:00-09:00	50.1	51.5	50.1	50.6	-0.5
20.	09:00-19:00	56.4	50.6	55.1	49.5	5.6
21.	10:00-11:00	54.5	59.5	54.5	51.7	2.8
22.	11:00-12:00	55.4	62.2	55.4	56.8	-1.4
23.	12:00-13:00	57.7	57.8	57.7	54.5	3.2
24.	13:00-14:00	53.9	54.4	53.9	53.4	0.5
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)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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



TET

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1727/2024/18-19  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : June 10, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 17-20, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน  
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/1

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	55.1	55.4	55.1	51.0	4.1
2.	15:00-16:00	55.0	55.8	55.0	52.1	2.9
3.	16:00-17:00	55.2	55.3	55.2	51.4	3.8
4.	17:00-18:00	55.7	55.3	45.1	50.9	-5.8
5.	18:00-19:00	56.3	55.6	48.0	51.0	-3.0
6.	19:00-20:00	54.4	55.3	54.4	51.3	3.1
7.	20:00-21:00	55.1	55.4	55.1	52.4	2.7
8.	21:00-22:00	55.1	55.7	55.1	51.9	3.2
9.	22:00-22.05	52.1	52.9	52.1	50.1	2.0
	22.05-22.10	52.8	55.3	52.8	53.7	-0.9
	22.10-22.15	52.1	56.6	52.1	55.3	-3.2
	22.15-22.20	54.5	56.6	54.5	51.6	2.9
	22.20-22.25	53.6	57.2	53.6	54.2	-0.6
	22.25-22.30	53.5	57.9	53.5	54.5	-1.0
	22.30-22.35	54.1	55.8	54.1	52.5	1.6
	22.35-22.40	53.9	56.2	53.9	51.6	2.3
	22.40-22.45	54.5	53.2	51.6	48.6	3.0
	22.45-22.50	57.3	55.3	56.0	52.5	3.5
	22.50-22.55	52.4	53.6	52.4	52.7	-0.3
	22.55-23:00	55.3	52.3	55.3	49.3	6.0
10.	23:00-23.05	57.5	53.9	58.0	51.1	6.9
	23.05-23.10	57.7	54.3	58.0	49.0	9.0
	23.10-23.15	54.1	55.9	54.1	51.7	2.4
	23.15-23.20	53.6	57.8	53.6	54.2	-0.6
	23.20-23.25	55.0	56.8	55.0	52.6	2.4
	23.25-23.30	52.8	55.9	52.8	53.3	-0.5
	23.30-23.35	54.2	56.6	54.2	54.4	-0.2
	23.35-23.40	53.2	52.3	48.9	50.1	-1.2
	23.40-23.45	56.9	52.9	57.7	50.5	7.2
	23.45-23.50	53.7	55.8	53.7	53.3	0.4
	23.50-23.55	56.9	54.3	56.4	49.6	6.8
	23.55-00:00	57.0	57.1	57.0	54.3	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

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	55.8	57.2	55.8	52.2	3.6
	00:05-00:10	55.3	57.8	55.3	54.2	1.1
	00:10-00:15	52.1	55.5	52.1	51.1	1.0
	00:15-00:20	55.1	57.4	55.1	55.1	0.0
	00:20-00:25	57.1	58.0	57.1	55.2	1.9
	00:25-00:30	57.9	52.7	59.3	51.4	7.9
	00:30-00:35	56.2	53.4	56.0	51.4	4.6
	00:35-00:40	55.5	57.9	55.5	52.8	2.7
	00:40-00:45	57.6	53.7	58.3	48.4	9.9
	00:45-00:50	53.5	56.6	53.5	53.7	-0.2
12.	00:50-00:55	54.6	52.8	52.9	49.5	3.4
	00:55-01:00	54.0	53.0	50.1	49.3	0.8
	01:00-01:05	54.7	56.8	54.7	54.6	0.1
	01:05-01:10	57.4	55.2	56.4	54.1	2.3
	01:10-01:15	53.3	55.2	53.3	53.7	-0.4
	01:15-01:20	56.7	53.5	56.9	49.3	7.6
	01:20-01:25	52.4	52.2	41.9	49.2	-7.3
	01:25-01:30	52.0	57.2	52.0	55.0	-3.0
	01:30-01:35	54.4	53.9	47.8	52.1	-4.3
	01:35-01:40	54.0	55.4	54.0	50.2	3.8
13.	01:40-01:45	53.7	56.0	53.7	52.4	1.3
	01:45-01:50	57.0	52.6	58.0	48.9	9.1
	01:50-01:55	58.0	54.6	58.3	50.6	7.7
	01:55-02:00	57.8	53.6	58.7	48.9	9.8
	02:00-02:05	57.0	52.1	58.3	48.4	9.9
	02:05-02:10	53.6	57.0	53.6	54.2	-0.6
	02:10-02:15	56.2	53.3	56.1	48.5	7.6
	02:15-02:20	52.1	52.8	52.1	47.7	4.4
	02:20-02:25	54.8	54.5	46.0	49.4	-3.4
	02:25-02:30	53.0	57.0	53.0	55.1	-2.1
14.	02:30-02:35	55.4	52.8	54.9	50.5	4.4
	02:35-02:40	52.4	57.1	52.4	52.9	-0.5
	02:40-02:45	55.7	52.8	55.6	48.4	7.2
	02:45-02:50	53.0	52.5	46.4	50.1	-3.7
	02:50-02:55	52.6	52.7	52.6	48.8	3.8
	02:55-03:00	55.3	57.7	55.3	53.5	1.8
	03:00-03:05	56.3	56.2	42.9	54.2	-11.3
	03:05-03:10	52.0	55.0	52.0	52.7	-0.7
	03:10-03:15	57.3	55.6	55.4	51.9	3.5
	03:15-03:20	53.1	55.2	53.1	51.0	2.1
	03:20-03:25	55.6	53.7	54.1	49.6	4.5
	03:25-03:30	54.4	56.2	54.4	51.0	3.4
	03:30-03:35	55.8	56.6	55.8	54.8	1.0
	03:35-03:40	54.6	56.0	54.6	53.4	1.2
	03:40-03:45	52.1	53.6	52.1	49.1	3.0
	03:45-03:50	52.9	56.5	52.9	52.6	0.3
	03:50-03:55	54.1	57.0	54.1	52.0	2.1
	03:55-04:00	55.8	57.6	55.8	54.7	1.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	55.5	52.9	55.0	49.4	5.6
	04:05-04:10	56.1	52.1	56.9	49.0	7.9
	04:10-04:15	53.6	57.5	53.6	53.2	0.4
	04:15-04:20	52.8	52.5	44.0	49.7	-5.7
	04:20-04:25	55.6	55.3	46.8	52.2	-5.4
	04:25-04:30	54.1	53.1	50.2	50.3	-0.1
	04:30-04:35	55.9	57.7	55.9	54.2	1.7
	04:35-04:40	55.8	54.5	52.9	49.8	3.1
	04:40-04:45	56.8	56.3	50.2	51.1	-0.9
	04:45-04:50	54.7	56.9	54.7	52.3	2.4
	04:50-04:55	54.9	57.0	54.9	51.9	3.0
	04:55-05:00	57.7	55.4	56.8	51.4	5.4
16.	05:00-05:05	54.4	56.3	54.4	55.3	-0.9
	05:05-05:10	53.7	54.7	53.7	52.2	1.5
	05:10-05:15	56.6	54.5	55.4	49.4	6.0
	05:15-05:20	57.9	57.4	51.3	50.9	0.4
	05:20-05:25	54.1	57.8	54.1	54.4	-0.3
	05:25-05:30	57.4	53.0	58.4	48.9	9.5
	05:30-05:35	55.3	52.8	54.7	47.4	7.3
	05:35-05:40	56.3	52.5	57.0	47.1	9.9
	05:40-05:45	52.2	57.9	52.2	51.8	0.4
	05:45-05:50	53.3	54.6	53.3	50.1	3.2
	05:50-05:55	56.9	56.6	48.1	50.5	-2.4
	05:55-06:00	55.7	57.8	55.7	53.8	1.9
17.	06:00-07:00	55.1	56.3	55.1	52.7	2.4
18.	07:00-08:00	54.6	54.7	54.6	50.8	3.8
19.	08:00-09:00	55.5	55.7	55.5	51.4	4.1
20.	09:00-19:00	54.6	55.5	54.6	51.9	2.7
21.	10:00-11:00	55.0	55.3	55.0	50.3	4.7
22.	11:00-12:00	55.0	54.6	44.4	50.2	-5.8
23.	12:00-13:00	54.3	55.4	54.3	51.4	2.9
24.	13:00-14:00	55.6	55.4	42.1	53.0	-19.9
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)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1727/2024/19-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Sampling Date : May 17-20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/May/1

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
1.	14:00-15:00	54.1	55.4	54.1	51.0	3.1
2.	15:00-16:00	55.7	55.8	55.7	52.1	3.6
3.	16:00-17:00	55.3	55.3	55.3	51.4	3.9
4.	17:00-18:00	54.8	55.3	54.8	50.9	3.9
5.	18:00-19:00	55.3	55.6	55.3	51.0	4.3
6.	19:00-20:00	55.7	55.3	45.1	51.3	-6.2
7.	20:00-21:00	55.8	55.4	45.2	52.4	-7.2
8.	21:00-22:00	54.9	55.7	54.9	51.9	3.0
9.	22:00-22:05	52.6	52.9	52.6	50.1	2.5
	22:05-22:10	54.9	55.3	54.9	53.7	1.2
	22:10-22:15	54.7	56.6	54.7	55.3	-0.6
	22:15-22:20	52.8	56.6	52.8	51.6	1.2
	22:20-22:25	55.3	57.2	55.3	54.2	1.1
	22:25-22:30	52.7	57.9	52.7	54.5	-1.8
	22:30-22:35	54.0	55.8	54.0	52.5	1.5
	22:35-22:40	52.8	56.2	52.8	51.6	1.2
	22:40-22:45	54.8	53.2	52.7	48.6	4.1
	22:45-22:50	52.8	55.3	52.8	52.5	0.3
	22:50-22:55	57.3	53.6	57.9	52.7	5.2
	22:55-23:00	54.7	52.3	54.0	49.3	4.7
10.	23:00-23:05	57.0	53.9	57.1	51.1	6.0
	23:05-23:10	57.3	54.3	57.3	49.0	8.3
	23:10-23:15	55.2	55.9	55.2	51.7	3.5
	23:15-23:20	52.8	57.8	52.8	54.2	-1.4
	23:20-23:25	57.4	56.8	51.5	52.6	-1.1
	23:25-23:30	54.5	55.9	54.5	53.3	1.2
	23:30-23:35	54.0	56.6	54.0	54.4	-0.4
	23:35-23:40	56.9	52.3	58.1	50.1	8.0
	23:40-23:45	52.4	52.9	52.4	50.5	1.9
	23:45-23:50	56.7	55.8	52.4	53.3	-0.9
	23:50-23:55	52.4	54.3	52.4	49.6	2.8
	23:55-00:00	56.2	57.1	56.2	54.3	1.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10



## TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
11.	00:00-00:05	52.1	57.2	52.1	52.2	-0.1
	00:05-00:10	55.3	57.8	55.3	54.2	1.1
	00:10-00:15	57.2	55.5	55.3	51.1	4.2
	00:15-00:20	55.5	57.4	55.5	55.1	0.4
	00:20-00:25	54.7	58.0	54.7	55.2	-0.5
	00:25-00:30	54.5	52.7	52.8	51.4	1.4
	00:30-00:35	56.9	53.4	57.3	51.4	5.9
	00:35-00:40	53.5	57.9	53.5	52.8	0.7
	00:40-00:45	53.8	53.7	40.4	48.4	-8.0
	00:45-00:50	52.6	56.6	52.6	53.7	-1.1
12.	00:50-00:55	56.2	52.8	56.5	49.5	7.0
	00:55-01:00	52.7	53.0	52.7	49.3	3.4
	01:00-01:05	56.3	56.8	56.3	54.6	1.7
	01:05-01:10	57.7	55.2	57.1	54.1	3.0
	01:10-01:15	57.3	55.2	56.1	53.7	2.4
	01:15-01:20	53.7	53.5	43.2	49.3	-6.1
	01:20-01:25	55.4	52.2	55.6	49.2	6.4
	01:25-01:30	54.7	57.2	54.7	55.0	-0.3
	01:30-01:35	55.6	53.9	53.7	52.1	1.6
	01:35-01:40	54.5	55.4	54.5	50.2	4.3
13.	01:40-01:45	57.8	56.0	56.1	52.4	3.7
	01:45-01:50	54.3	52.6	52.4	48.9	3.5
	01:50-01:55	55.5	54.6	51.2	50.6	0.6
	01:55-02:00	57.8	53.6	58.7	48.9	9.8
	02:00-02:05	57.0	52.1	58.3	48.4	9.9
	02:05-02:10	52.3	57.0	52.3	54.2	-1.9
	02:10-02:15	52.3	53.3	52.3	48.5	3.8
	02:15-02:20	53.9	52.8	50.4	47.7	2.7
	02:20-02:25	53.5	54.5	53.5	49.4	4.1
	02:25-02:30	55.5	57.0	55.5	55.1	0.4
14.	02:30-02:35	54.0	52.8	50.8	50.5	0.3
	02:35-02:40	56.7	57.1	56.7	52.9	3.8
	02:40-02:45	52.8	52.8	52.8	48.4	4.4
	02:45-02:50	54.2	52.5	52.3	50.1	2.2
	02:50-02:55	55.4	52.7	55.1	48.8	6.3
	02:55-03:00	53.1	57.7	53.1	53.5	-0.4
	03:00-03:05	55.9	56.2	55.9	54.2	1.7
	03:05-03:10	56.8	55.0	55.1	52.7	2.4
	03:10-03:15	57.6	55.6	56.3	51.9	4.4
	03:15-03:20	57.5	55.2	56.6	51.0	5.6
	03:20-03:25	52.9	53.7	52.9	49.6	3.3
	03:25-03:30	57.5	56.2	54.6	51.0	3.6
	03:30-03:35	54.7	56.6	54.7	54.8	-0.1
	03:35-03:40	54.4	56.0	54.4	53.4	1.0
	03:40-03:45	56.6	53.6	56.6	49.1	7.5
	03:45-03:50	56.6	56.5	43.2	52.6	-9.4
	03:50-03:55	56.6	57.0	56.6	52.0	4.6
	03:55-04:00	53.4	57.6	53.4	54.7	-1.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>						10





## TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/24	19-20/05/24	-	19-20/05/24	-
15.	04:00-04:05	52.5	52.9	52.5	49.4	3.1
	04:05-04:10	53.9	52.1	52.2	49.0	3.2
	04:10-04:15	57.2	57.5	57.2	53.2	4.0
	04:15-04:20	56.5	52.5	57.3	49.7	7.6
	04:20-04:25	55.5	55.3	45.0	52.2	-7.2
	04:25-04:30	54.3	53.1	51.1	50.3	0.8
	04:30-04:35	57.8	57.7	44.4	54.2	-9.8
	04:35-04:40	54.1	54.5	54.1	49.8	4.3
	04:40-04:45	56.4	56.3	43.0	51.1	-8.1
	04:45-04:50	52.1	56.9	52.1	52.3	-0.2
16.	04:50-04:55	54.1	57.0	54.1	51.9	2.2
	04:55-05:00	53.5	55.4	53.5	51.4	2.1
	05:00-05:05	57.6	56.3	54.7	55.3	-0.6
	05:05-05:10	56.7	54.7	55.4	52.2	3.2
	05:10-05:15	53.7	54.5	53.7	49.4	4.3
	05:15-05:20	56.7	57.4	56.7	50.9	5.8
	05:20-05:25	53.0	57.8	53.0	54.4	-1.4
	05:25-05:30	54.7	53.0	52.8	48.9	3.9
	05:30-05:35	52.1	52.8	52.1	47.4	4.7
	05:35-05:40	55.6	52.5	55.7	47.1	8.6
17.	05:40-05:45	54.5	57.9	54.5	51.8	2.7
	05:45-05:50	54.9	54.6	46.1	50.1	-4.0
	05:50-05:55	54.5	56.6	54.5	50.5	4.0
	05:55-06:00	55.6	57.8	55.6	53.8	1.8
	06:00-07:00	55.9	56.3	55.9	52.7	3.2
	07:00-08:00	55.9	54.7	49.7	50.8	-1.1
	08:00-09:00	55.4	55.7	55.4	51.4	4.0
	09:00-19:00	55.7	55.5	42.2	51.9	-9.7
	10:00-11:00	55.6	55.3	43.8	50.3	-6.5
	11:00-12:00	55.2	54.6	46.3	50.2	-3.9
23.	12:00-13:00	53.6	55.4	53.6	51.4	2.2
24.	13:00-14:00	55.3	55.4	55.3	53.0	2.3
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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1544  
**Received Date** : 07/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 15/05/24  
**Analysis Date** : 08-10/05/24  
**Job No.** : S670018/May  
**Sampling Date** : 03/05/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis  Date
				2405-SS0013			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของโครงการ	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	7.87	-	-	09/05/24
2	Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity meter <sup>(2)</sup>	214	-	-	10/05/24
3	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>(1)</sup>	2,558.6	-	-	08/05/24
4	VOCs						
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C) <sup>(1)</sup>	< 0.001	520	40,140	09/05/24
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	210	2,478	09/05/24
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	15	5	09/05/24

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0725075 UTM 1442785

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553. คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)  
(Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010,  
Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics, First Edition (Jan 2010)

**Standard** (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standard.

(B) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory  
15.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager  
15.05.24

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1544/DIW  
**Received Date** : 07/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 15/05/24  
**Analysis Date** : 09/05/24  
**Job No.** : S670018/May  
**Sampling Date** : 03/05/24  
**Sampling By** : Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No.** : ๖-236-ก-0005  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-SS0013		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
I	VOCs					
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C)	< 0.001	520	09/05/24
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	210	09/05/24
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	15	09/05/24

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0725075 UTM 1442785

**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standard.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002  
15/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003  
15/05/24

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1544  
**Received Date** : 07/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 15/05/24  
**Analysis Date** : 08-10/05/24  
**Job No.** : S670018/May  
**Sampling Date** : 03/05/24  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2405-SS0014			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ	(A)	(B)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) <sup>(1)</sup>	7.65	-	-	09/05/24
2	Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity meter <sup>(2)</sup>	284	-	-	10/05/24
3	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) <sup>(1)</sup>	3,705.3	-	-	08/05/24
4	VOCs						
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C) <sup>(1)</sup>	< 0.001	520	40,140	09/05/24
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	210	2,478	09/05/24
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	15	5	09/05/24

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47P 0724796 UTM 1442435

**Method** (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)  
(Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010,  
Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

**Standard** (A) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standard.

(B) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.05.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

15.05.24

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1544/DIW  
**Received Date** : 07/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 15/05/24  
**Analysis Date** : 09/05/24  
**Job No.** : S670018/May  
**Sampling Date** : 03/05/24  
**Sampling By** : Mr. Pramual Moonsarn  
**Registration No.** : จ-236-ก-0005  
**Type of Sample** : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-SS0014		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
1	VOCs					
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C)	< 0.001	520	09/05/24
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	210	09/05/24
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	15	09/05/24

**Remarks** : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47P 0724796 UTM 1442435

**Method** : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standard.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002

15/05/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ก-0003

15/05/24

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 0593/2024/2-13  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : February 22, 2024  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม) Sampling Date : February 12, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Sound Level  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670019/Feb/Occ

Item	Time	Result (dB(A))					
		อาคาร SPS 2					
		เครื่องวัดร่อน		เครื่องปั๊ม		เครื่องไม่เหรียญ	
		12/02/24		12/02/24		12/02/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.6	101.1	86.1	103.6	88.1	105.6
2.	10:00-11:00	84.3	99.8	86.0	100.4	88.0	102.4
3.	11:00-12:00	84.8	90.7	86.1	99.1	88.1	101.1
4.	12:00-13:00	82.2	89.7	86.1	100.5	86.9	96.8
5.	13:00-14:00	83.8	96.3	85.8	101.1	86.5	94.9
6.	14:00-15:00	82.6	86.1	85.1	98.1	88.1	102.5
7.	15:00-16:00	83.0	92.1	86.9	101.3	87.8	103.1
8.	16:00-17:00	82.5	90.5	85.4	94.7	87.1	100.1
Leq 8 hr		83.3	-	86.0	-	87.6	-
Lmax		-	101.1	-	103.6	-	105.6
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1870/2024/2-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : June 12, 2024

Sampling Date : May 28, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670019/May/Occ

Item	Time	Result (dB(A))					
		อาคาร SPS 2					
		เครื่องวัดร่อน		เครื่องปั๊ม		เครื่องไม่เหรียญ	
		28/05/24		28/05/24		28/05/24	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	85.6	91.3	86.1	90.6	85.6	94.3
2.	10:00-11:00	85.8	90.5	86.3	92.0	83.8	91.6
3.	11:00-12:00	85.5	89.1	86.2	92.1	84.9	92.5
4.	12:00-13:00	84.5	89.9	85.0	91.4	85.1	90.3
5.	13:00-14:00	86.1	92.4	86.3	91.2	83.3	97.1
6.	14:00-15:00	85.2	90.1	87.8	96.2	83.3	95.3
7.	15:00-16:00	85.7	99.8	85.2	88.6	85.1	92.0
8.	16:00-17:00	85.4	90.0	85.2	90.7	85.6	96.4
Leq 8 hr		85.5	-	86.1	-	84.7	-
Lmax		-	99.8	-	96.2	-	97.1
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/2-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระจกป้องกันและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 8, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มชิ้นรูป อาคาร 2	
		08/02/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.4	112.1
2.	10:00-11:00	80.5	87.7
3.	11:00-12:00	81.4	89.5
4.	12:00-13:00	82.3	108.2
5.	13:00-14:00	81.7	88.0
6.	14:00-15:00	80.4	86.2
7.	15:00-16:00	79.9	99.5
8.	16:00-17:00	80.0	102.5
Leq 8 hr		81.0	-
Lmax		-	112.1
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1728/2024/2-22

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 29, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 15, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670018/May/Occ

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
		15/05/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	75.0	80.3
2.	10:00-11:00	75.5	79.6
3.	11:00-12:00	74.2	84.7
4.	12:00-13:00	78.1	91.2
5.	13:00-14:00	74.1	80.8
6.	14:00-15:00	77.2	84.5
7.	15:00-16:00	77.8	84.2
8.	16:00-17:00	77.7	83.2
Leq 8 hr		76.5	-
Lmax		-	91.2
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/6-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
		09/02/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.1	99.4
2.	10:00-11:00	82.9	102.1
3.	11:00-12:00	82.7	103.9
4.	12:00-13:00	80.1	101.6
5.	13:00-14:00	81.6	104.8
6.	14:00-15:00	81.5	98.4
7.	15:00-16:00	80.8	97.9
8.	16:00-17:00	82.1	96.8
Leq 8 hr		82.0	-
Lmax		-	104.8
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1728/2024/6-22

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 29, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 17, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670018/May/Occ

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
		17/05/24	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	86.4	94.7
2.	10:00-11:00	87.3	94.1
3.	11:00-12:00	87.2	97.3
4.	12:00-13:00	86.9	95.0
5.	13:00-14:00	86.9	91.9
6.	14:00-15:00	85.1	96.7
7.	15:00-16:00	86.2	99.9
8.	16:00-17:00	84.5	93.2
Leq 8 hr		86.4	-
Lmax		-	99.9
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0593/2024/6-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : February 22, 2024

Sampling Date : February 12, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670019/Feb/Occ

Item	Description	Unit	Result			Standard
			อาคาร SPS 2			
			เครื่องรีดร้อน	เครื่องปั๊ม	เครื่องไม่เหรียญ	
1.	Sampling Date	-	12/02/24	12/02/24	12/02/24	-
2.	TWA	dB(A)	75.7	80.9	81.5	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	103.7	105.1	104.7	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	11.7	39.3	44.9	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1870/2024/6-13  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : June 12, 2024  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม) Sampling Date : May 28, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Noise Dose  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670019/May/Occ

Item	Description	Unit	Result			Standard
			อาคาร SPS 2			
			เครื่องรีดร้อน	เครื่องปั๊ม	เครื่องมือเหรียญ	
1.	Sampling Date	-	28/05/24	28/05/24	28/05/24	-
2.	TWA	dB(A)	67.0	83.7	83.8	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	96.2	94.9	105.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	1.6	74.4	76.0	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/10-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 8, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
1.	Sampling Date	-	08/02/24	-
2.	TWA	dB(A)	82.3	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	110.1	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	54.0	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1728/2024/10-22

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 29, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 15, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S670018/May/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มชิ้นรูป อาคาร 2	
1.	Sampling Date	-	15/05/24	-
2.	TWA	dB(A)	77.5	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	99.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	17.7	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/14-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Sampling Date : February 9, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
1.	Sampling Date	-	09/02/24	-
2.	TWA	dB(A)	82.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	98.7	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	50.9	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1728/2024/14-22

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 29, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 17, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S670018/May/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
1.	Sampling Date	-	17/05/24	-
2.	TWA	dB(A)	84.2	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	107.2	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	82.4	100 <sup>(3)</sup>

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0593/2024/10-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : February 22, 2024

Sampling Date : February 13, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Heat

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670019/Feb/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (60 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (60 นาที)	13/02/24	10.00-12.00	28.9	37.4	38.8	31.9	30.6
				27.0	33.2	34.6	29.3	
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม - เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่อ อลูมิเนียม (80 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (40 นาที)	13/02/24	10.00-12.00	28.5	37.6	38.2	31.4	30.7
				26.8	33.2	34.8	29.2	
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	32.0

Standard : <sup>(1)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

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

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average = 
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1870/2024/10-13  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : June 12, 2024  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม) Sampling Date : May 28, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Heat  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670019/May/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (100 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (20 นาที)	28/05/24	10.00-12.00	27.9 27.0	36.0 34.0	37.0 35.4	30.6 29.5	30.4
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม - เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (30 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (90 นาที)	28/05/24	10.00-12.00	28.0 27.4	36.0 34.2	37.4 35.7	30.8 29.9	30.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>				-	-	-	-	32.0

Standard : <sup>(1)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

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

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average = 
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0593/2024/13-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : February 22, 2024

Sampling Date : February 13, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Air Ventilation

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670019/Feb/Occ

Item	Description	Sampling Date	Result
			Air Ventilation (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าต่างหลอม 25 ตัน	13/02/24	1.31
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	13/02/24	1.54
Reference			>1

Reference : วิทยุ สัมผัสคดี และวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์. 2546. วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน. พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1870/2024/13-13  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : June 12, 2024  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม) Sampling Date : May 28, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Air Ventilation  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670019/May/Occ

Item	Description	Sampling Date	Result
			Air Ventilation (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2	28/05/24	1.72
2.	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	28/05/24	1.97
	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	28/05/24	1.97
Reference			>1

Reference : วิทยุ สิมะโชติดี และวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์. 2546. วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน. พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R24-0593  
**Received Date:** 14/02/24  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

**Report Date :** 20/02/24  
**Analysis Date :** 14-16/02/24  
**Job No. :** S670019/Feb/Occ  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Working Area

**Address :** 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact :** Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2402-AW0521	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - Area	Fume Al	mg/m <sup>3</sup>	13/02/24	< 0.04	15	16/02/24
		HF	ppm	13/02/24	< 0.012	3	16/02/24
		HCl	ppm	13/02/24	< 0.007	5*	15/02/24
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/24	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	14-16/02/24
	- Person	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	13/02/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	14-16/02/24

**Remarks :** \* Ceiling

**Method :** Fume Al - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)  
HF - Filtering, ISE (OSHA ID-110, Feb 1991)  
HCl - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-174SG, Feb 1986)  
Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20/02/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
20/02/24

..... END OF REPORT .....

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1870  
**Received Date:** 29/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 10/06/24  
**Analysis Date** : 30/05-06/06/24  
**Job No.** : S670019/May/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard <sup>(1)</sup>	Analysis Date
2405-AW1262	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 คัน - Area	Fume Al	mg/m <sup>3</sup>	28/05/24	< 0.04	15	06/06/24
		HF	ppm	28/05/24	< 0.012	3	04/06/24
		HCl	ppm	28/05/24	< 0.007	5*	30/05/24
		Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	28/05/24	< 0.010	10 <sup>(2)</sup>	30/05-04/06/24
		Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	28/05/24	< 0.010	3 <sup>(2)</sup>	30/05-04/06/24
	- Person						

**Remarks** \* Ceiling

**Method** : Fume Al - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)  
HF - Filtering, ISE (OSHA ID-110, Feb 1991)  
HCl - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-174SG, Feb 1986)  
Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10.06.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
10.06.24

..... END OF REPORT .....

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-0503  
**Received Date** : 09/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 08/03/24  
**Analysis Date** : 12-16/02/24  
**Job No.** : S670018/Feb/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2402-AW0233	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	08/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0234	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	08/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0235	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	08/02/24	0.722	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0236	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	08/02/24	1.031	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0237	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	08/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0238	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	08/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24

**Remarks** \* Ceiling  
**Method** : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)  
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH-3500, Issue 2: Aug 1994)  
**Standard** : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2560) TLV-TWA

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.** : R24-0503  
**Received Date** : 09, 12/02/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 08/03/24  
**Analysis Date** : 12-16/02/24  
**Job No.** : S670018/Feb/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2402-AW0239	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	08/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0240	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	08/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	08/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	08/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	08/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0327	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	09/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	09/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	09/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	09/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0328	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	09/02/24	7.489	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	09/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	09/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	09/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0329	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	09/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	09/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	09/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	09/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24
2402-AW0330	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	09/02/24	< 0.009	100	15-16/02/24
		Benzene	ppm	09/02/24	< 0.003	1	15-16/02/24
		Chloroform	ppm	09/02/24	< 0.008	50 *	15-16/02/24
		Formaldehyde	ppm	09/02/24	< 0.008	0.75	12/02/24

**Remarks** \* Ceiling  
**Method** : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)  
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)  
**Standard** : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, (2017) B.E. 2560 (S.L.V-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
08/03/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
08/03/24



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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1728  
**Received Date** : 16/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230  
**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

**Report Date** : 20/06/24  
**Analysis Date** : 20/05/24  
**Job No.** : S670018/May/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2405-AW0513	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	15/05/24	< 0.009	100	20/05/24
		Benzene	ppm	15/05/24	< 0.003	1	20/05/24
		Chloroform	ppm	15/05/24	< 0.008	50 *	20/05/24
		Formaldehyde	ppm	15/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0514	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	15/05/24	< 0.009	100	20/05/24
		Benzene	ppm	15/05/24	< 0.003	1	20/05/24
		Chloroform	ppm	15/05/24	< 0.008	50 *	20/05/24
		Formaldehyde	ppm	15/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0515	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	15/05/24	< 0.009	100	20/05/24
		Benzene	ppm	15/05/24	< 0.003	1	20/05/24
		Chloroform	ppm	15/05/24	< 0.008	50 *	20/05/24
		Formaldehyde	ppm	15/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0516	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	15/05/24	2.070	100	20/05/24
		Benzene	ppm	15/05/24	< 0.003	1	20/05/24
		Chloroform	ppm	15/05/24	< 0.008	50 *	20/05/24
		Formaldehyde	ppm	15/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0517	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	15/05/24	< 0.009	100	20/05/24
		Benzene	ppm	15/05/24	< 0.003	1	20/05/24
		Chloroform	ppm	15/05/24	< 0.008	50 *	20/05/24
		Formaldehyde	ppm	15/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0518	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	15/05/24	< 0.009	100	20/05/24
		Benzene	ppm	15/05/24	< 0.003	1	20/05/24
		Chloroform	ppm	15/05/24	< 0.008	50 *	20/05/24
		Formaldehyde	ppm	15/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24

**Remarks** \* Ceiling  
**Method** : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)  
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)  
**Standard** : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/06/24



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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R24-1728  
**Received Date** : 17, 20/05/24  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

**Report Date** : 20/06/24  
**Analysis Date** : 20-24/05/24  
**Job No.** : S670018/May/Occ  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Working Area

**Address** : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

**Contact** : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2405-AW0585	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	16/05/24	< 0.009	100	21-24/05/24
		Benzene	ppm	16/05/24	< 0.003	1	21-24/05/24
		Chloroform	ppm	16/05/24	< 0.008	50 *	21-24/05/24
		Formaldehyde	ppm	16/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0586	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	16/05/24	< 0.009	100	21-24/05/24
		Benzene	ppm	16/05/24	< 0.003	1	21-24/05/24
		Chloroform	ppm	16/05/24	< 0.008	50 *	21-24/05/24
		Formaldehyde	ppm	16/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0654	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	17/05/24	3.349	100	21-24/05/24
		Benzene	ppm	17/05/24	< 0.003	1	21-24/05/24
		Chloroform	ppm	17/05/24	< 0.008	50 *	21-24/05/24
		Formaldehyde	ppm	17/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0655	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	17/05/24	1.740	100	21-24/05/24
		Benzene	ppm	17/05/24	< 0.003	1	21-24/05/24
		Chloroform	ppm	17/05/24	< 0.008	50 *	21-24/05/24
		Formaldehyde	ppm	17/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0656	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	17/05/24	< 0.009	100	21-24/05/24
		Benzene	ppm	17/05/24	< 0.003	1	21-24/05/24
		Chloroform	ppm	17/05/24	< 0.008	50 *	21-24/05/24
		Formaldehyde	ppm	17/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24
2405-AW0657	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	17/05/24	< 0.009	100	21-24/05/24
		Benzene	ppm	17/05/24	< 0.003	1	21-24/05/24
		Chloroform	ppm	17/05/24	< 0.008	50 *	21-24/05/24
		Formaldehyde	ppm	17/05/24	< 0.008	0.75	20/05/24

**Remarks** \* Ceiling  
**Method** : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)  
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)  
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)  
**Standard** : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/06/24



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 0503/2024/18-35  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : February 20, 2024  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : February 9, 2024  
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : Light (Spot)  
Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/Feb/Occ

(18/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			09/02/24	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ชั้นรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	327	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	251	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	236	200-300
4.	เครื่องบ้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300
5.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	298	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	560	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	574	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	602	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	520	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	650	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	431	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	497	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาวิน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	420	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	748	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	397	300-400
17.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	219	200-300
18.	เครื่องบ้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	264	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	225	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ชั้นรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	212	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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





## TEST REPORT

(18/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			09/02/24	
22.	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)	ควบคุมเครื่องจักร	215	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	207	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	502	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	760	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	370	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	369	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	240	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/17-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Sampling Date : February 13, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Light (Spot)

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S670018/Feb/Occ

(17/1-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			13/02/24	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,520	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,497	300
	- พื้นที่ 3	-	1,450	200
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	901	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	810	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	1,107	500-600
	- พื้นที่ 2	-	1,050	300
	- พื้นที่ 3	-	1,030	200
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	569	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	427	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	570	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	490	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	690	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	517	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	470	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	580	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	850	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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





## TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			13/02/24	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2 (ต่อ)				
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	870	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
18.	จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	431	400-500
อาคารวิศวกรรม (CPS 1)				
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	471	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	536	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	372	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	390	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	480	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	481	200-300
26.	FIRST AID ROOM – โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	572	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5				
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	425	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	590	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	701	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	442	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7				
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	590	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	674	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	350	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	470	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	490	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	297	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	390	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/1-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Spot)

Job No. : S670018/May/Occ/1

(1/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard  (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			31/05/24	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	428	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	274	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	287	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	314	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	258	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	561	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	592	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	614	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	633	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	635	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	508	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	515	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณมาวิน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	417	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์ดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	427	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	770	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	412	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	272	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	258	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	274	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	266	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	228	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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





## TEST REPORT

(1/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			31/05/24	
22.	โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	211	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	479	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	516	300-400
26.	โต๊ะคอมสโตรอะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	427	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	647	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	377	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	354	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1728/2024/17-22

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 29, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 15-20, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Spot)

Job No. : S670018/May/Occ

(17/1-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			15-20/05/24	
1.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1			
	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	1,329	200-300
	- พื้นที่ 2	-	1,077	300
	- พื้นที่ 3	-	1,020	200
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	942	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	904	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	925	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	513	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	478	200-300
8.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1			
	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	439	400-500
9.	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2			
	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	696	400-500
	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	487	200-300
	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	466	200-300
	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	483	200-300
	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	641	200-300
	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	864	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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





## TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			15-20/05/24	
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2 (ต่อ)			
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	764	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	423	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	867	200-300
18.	จุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	451	400-500
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	484	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	990	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	869	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	863	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	433	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	978	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	813	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	475	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	463	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	542	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	442	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	664	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	436	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	463	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	675	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	729	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	386	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	447	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	453	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	426	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	459	200-300

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/19-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	641
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	630
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	619
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	627
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	560
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	554
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	639
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	701
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	699
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			630
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			554
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/2-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 2 (SPS 2)		
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	917
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	864
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	787
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	813
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	874
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	912
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	886
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	795
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	843
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			855
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			787
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/20-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	785
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	740
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	768
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			764
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			740
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/Occ/1

Report No. : 2024/3-13  
Report Date : June 10, 2024  
Sampling Date : May 31, 2024  
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS)	ทางเดิน	376
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	425
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	382
	จุดที่ 3		
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			394
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			376
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/21-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2)	ประชุม	601
2.	จุดที่ 1	ประชุม	617
3.	จุดที่ 2	ประชุม	639
	จุดที่ 3	ประชุม	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			619
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			601
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/4-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2) จุดที่ 1	ประชุม	563
2.	จุดที่ 2	ประชุม	688
3.	จุดที่ 3	ประชุม	691
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			647
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			563
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/22-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)		
1.	p-1	คลังสินค้า	295
2.	p-2	คลังสินค้า	324
3.	q-1	คลังสินค้า	320
4.	q-2	คลังสินค้า	315
5.	t-1	คลังสินค้า	369
6.	t-2	คลังสินค้า	410
7.	t-3	คลังสินค้า	647
8.	t-4	คลังสินค้า	480
9.	r-1	คลังสินค้า	632
10.	r-2	คลังสินค้า	574
11.	r-3	คลังสินค้า	599
12.	r-4	คลังสินค้า	641
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			562
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			295
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/5-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)		
1.	p-1	คลังสินค้า	413
2.	p-2	คลังสินค้า	390
3.	q-1	คลังสินค้า	432
4.	q-2	คลังสินค้า	404
5.	t-1	คลังสินค้า	448
6.	t-2	คลังสินค้า	411
7.	t-3	คลังสินค้า	421
8.	t-4	คลังสินค้า	396
9.	r-1	คลังสินค้า	512
10.	r-2	คลังสินค้า	457
11.	r-3	คลังสินค้า	399
12.	r-4	คลังสินค้า	426
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			442
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			390
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/23-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	404
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	445
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	629
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			493
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			404
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/6-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	337
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	425
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	376
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			379
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			337
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/24-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	260
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	305
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	312
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			292
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			260
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/7-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	359
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	374
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	411
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			381
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			359
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/25-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	บริเวณสโตร์อะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19	เก็บอะไหล่	207
2.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	204
3.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	230
	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			214
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			204
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/8-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample: Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	บริเวณสโตร์อะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19	เก็บอะไหล่	233
2.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	252
3.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	287
	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	287
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			257
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			233
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/26-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	320
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	327
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	319
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	308
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			319
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			308
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/9-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	334
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	325
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	502
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	317
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			370
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			317
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/27-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	405
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	402
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	380
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	375
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			391
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			375
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/10-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	บริเวณห้องเตรียม Part เครื่องจักร (อาคารวิศวกรรม)	เตรียม Part เครื่องจักร	475
2.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	502
3.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	519
4.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	534
	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			508
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			475
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/28-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 9, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			09/02/24
1.	p-1	โรงอาหาร	542
2.	p-2	โรงอาหาร	620
3.	q-1	โรงอาหาร	670
4.	q-2	โรงอาหาร	754
5.	t-1	โรงอาหาร	729
6.	t-2	โรงอาหาร	765
7.	t-3	โรงอาหาร	502
8.	t-4	โรงอาหาร	450
9.	r-1	โรงอาหาร	447
10.	r-2	โรงอาหาร	420
11.	r-3	โรงอาหาร	526
12.	r-4	โรงอาหาร	619
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			546
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			420
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)  
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)  
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230  
Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640  
Job No. : S670018/May/Occ/1

Report No. : 2024/11-13  
Report Date : June 10, 2024  
Sampling Date : May 31, 2024  
Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	p-1	โรงอาหาร	893
2.	p-2	โรงอาหาร	650
3.	q-1	โรงอาหาร	541
4.	q-2	โรงอาหาร	707
5.	t-1	โรงอาหาร	648
6.	t-2	โรงอาหาร	514
7.	t-3	โรงอาหาร	599
8.	t-4	โรงอาหาร	742
9.	r-1	โรงอาหาร	649
10.	r-2	โรงอาหาร	614
11.	r-3	โรงอาหาร	587
12.	r-4	โรงอาหาร	680
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			633
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			514
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya M.

Suphakchaya Moonin

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/29-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 13, 2024

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			13/02/24
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	260
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	310
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	257
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			276
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			257
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/12-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample: Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	345
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	419
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	381
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			382
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			345
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0503/2024/30-35

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 20, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 13, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S670018/Feb/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			13/02/24
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	240
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	245
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	250
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	211
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	232
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	229
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	240
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	250
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			237
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			211
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 2024/13-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)  
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : June 10, 2024

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 31, 2024

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample: Light (Area)

Job No. : S670018/May/Occ/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			31/05/24
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	303
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	326
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	309
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	315
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	331
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	328
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	319
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	327
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			320
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			303
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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