

ภาคผนวกที่ 4  
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4-1

ใบรายงานผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 136/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฝ่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด

Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

Sampling Source : Ambient Air Quality

Sampling Point : บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ

Sampling Date : October 11-14, 2023/10:30 a.m.

Received Date : October 16, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N

Analytical Date : October 16, 2023

Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50

Sampling Condition : Good

Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average
1.	11-12/10/23	mg/m <sup>3</sup>	0.083
2.	12-13/10/23		0.084
3.	13-14/10/23		0.081
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 136/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฝ่อ จัน ฮั่ว จำกัด

Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

Sampling Source : Ambient Air Quality

Sampling Point : บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ

Sampling Date : October 11-14, 2023/11:00 a.m.

Received Date : October 16, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N

Analytical Date : October 16, 2023

Parameter : Sulfur dioxide

Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	11-12/10/23	12-13/10/23	13-14/10/23	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0068	0.0060	0.0065	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0077	0.0082	0.0073	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0053	0.0081	0.0066	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0050	0.0075	0.0060	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0053	0.0083	0.0056	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0054	0.0077	0.0054	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0055	0.0078	0.0053	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0054	0.0067	0.0084	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0056	0.0066	0.0081	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0058	0.0046	0.0063	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0058	0.0076	0.0043	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0062	0.0085	0.0057	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0065	0.0055	0.0059	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0064	0.0058	0.0054	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0063	0.0047	0.0056	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0061	0.0047	0.0060	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0062	0.0061	0.0060	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0067	0.0057	0.0062	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0069	0.0052	0.0068	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0072	0.0068	0.0064	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0071	0.0068	0.0066	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0069	0.0065	0.0075	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0069	0.0063	0.0079	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0064	0.0075	0.0072	
1 Hour Maximum	0.0077	0.0085	0.0084	$\leq 0.30^{1/}$
24 Hours Average	0.0062	0.0066	0.0064	$\leq 0.12^{2/}$

- Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
3. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 136/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฝ่อ จัน ฮั่ว จำกัด

Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

Sampling Source : Ambient Air Quality

Sampling Point : บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพ

Sampling Date : October 11-14, 2023/11:00 a.m.

Received Date : October 16, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N

Analytical Date : October 16, 2023

Parameter : Nitrogen dioxide

Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>1/</sup> (ppm)
	11-12/10/23	12-13/10/23	13-14/10/23	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0139	0.0146	0.0146	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0144	0.0156	0.0143	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0142	0.0147	0.0143	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0143	0.0147	0.0142	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0142	0.0152	0.0143	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0141	0.0142	0.0140	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0142	0.0149	0.0145	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0141	0.0156	0.0143	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0147	0.0153	0.0136	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0141	0.0145	0.0151	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0143	0.0159	0.0173	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0139	0.0141	0.0149	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0145	0.0147	0.0150	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0155	0.0148	0.0147	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0150	0.0154	0.0141	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0152	0.0155	0.0171	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0151	0.0144	0.0165	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0148	0.0146	0.0145	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0143	0.0145	0.0177	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0147	0.0159	0.0165	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0154	0.0141	0.0163	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0156	0.0144	0.0171	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0167	0.0165	0.0141	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0158	0.0154	0.0148	
1 Hour Maximum	0.0167	0.0165	0.0177	≤0.17
24 Hours Average	0.0147	0.0150	0.0152	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Faktto)

Lab. Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 136/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์  
Sampling Date : October 11-14, 2023/11:50 a.m. Received Date : October 16, 2023  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N Analytical Date : October 16, 2023  
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50 Sampling Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average
1.	11-12/10/23	mg/m <sup>3</sup>	0.081
2.	12-13/10/23		0.085
3.	13-14/10/23		0.086
Standard <sup>1/</sup>			≤0.33

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 136/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉี้อ จิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนราชประชาสมาสัย  
Sampling Date : October 11-14, 2023/12:00 a.m. Received Date : October 16, 2023  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N Analytical Date : October 16, 2023  
Parameter : Sulfur dioxide Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	11-12/10/23	12-13/10/23	13-14/10/23	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0055	0.0083	0.0080	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0082	0.0085	0.0066	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0086	0.0092	0.0061	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0048	0.0086	0.0062	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0075	0.0058	0.0059	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0096	0.0060	0.0052	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0082	0.0081	0.0081	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0052	0.0040	0.0089	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0084	0.0083	0.0073	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0088	0.0080	0.0077	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0057	0.0067	0.0070	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0077	0.0060	0.0068	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0063	0.0052	0.0038	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0046	0.0036	0.0049	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0057	0.0050	0.0047	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0040	0.0052	0.0056	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0056	0.0063	0.0055	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0082	0.0085	0.0058	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0089	0.0050	0.0065	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0042	0.0073	0.0066	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0081	0.0040	0.0086	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0042	0.0064	0.0071	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0063	0.0076	0.0076	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0080	0.0079	0.0059	
1 Hour Maximum	0.0096	0.0092	0.0089	≤0.30 <sup>1/</sup>
24 Hours Average	0.0068	0.0066	0.0065	≤0.12 <sup>2/</sup>

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
3. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 136/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฝ่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนราชประชาสมาสัย  
Sampling Date : October 11-14, 2023/12:00 a.m. Received Date : October 16, 2023  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N Analytical Date : October 16, 2023  
Parameter : Nitrogen dioxide Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>v</sup> (ppm)
	11-12/10/23	12-13/10/23	13-14/10/23	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0165	0.0096	0.0148	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0155	0.0137	0.0126	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0143	0.0155	0.0154	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0142	0.0152	0.0155	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0165	0.0162	0.0115	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0142	0.0144	0.0124	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0119	0.0146	0.0165	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0105	0.0084	0.0119	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0147	0.0088	0.0107	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0146	0.0126	0.0089	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0111	0.0104	0.0082	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0101	0.0110	0.0075	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0112	0.0096	0.0087	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0107	0.0087	0.0102	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0094	0.0108	0.0103	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0116	0.0095	0.0099	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0103	0.0127	0.0110	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0114	0.0124	0.0106	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0140	0.0152	0.0130	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0143	0.0136	0.0131	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0158	0.0147	0.0124	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0153	0.0130	0.0141	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0158	0.0136	0.0138	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0159	0.0140	0.0151	
1 Hour Maximum	0.0165	0.0162	0.0165	≤0.17
24 Hours Average	0.0133	0.0124	0.0120	-

Remark : 1. <sup>v</sup> คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)  
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.  
PCL  
(Mr. Rrius Faktó)  
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 4-2

ใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่  
ระบายออกจากปล่อง



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 385/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉีจิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : ปล่องเตาหลอม No. 1  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666111 E, 1507626 N  
Air Pollution Control System : -  
Sampling Time : 10:40 a.m. – 11:16 a.m.  
Sampling Condition : Good  
Sampling Method : US. EPA. Method  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ๓-272-ค-7701  
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-จ-7904

Fuel Type : NG (ระบบเปิด)  
Sampling Date : October 12, 2023  
Received Date : October 13, 2023  
Analytical Date : October 13, 2023  
Sample ID No. : 346/10/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	30.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.80	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	327.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	758.85	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	12.90	-	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	6.48	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	17.00	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	2.25	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.61	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	107.49	-	-
11.	Particulate <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	8.11	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



(Mr. Rhus Fakto)

Lab. Supervisor No. ๓-272-ค-7699

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 385/2566  
Job No. : PCL 0045-04/66  
Report Date : December 6, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉื่อ จัน ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางปะแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : ปล่องเตาหลอม No. 2  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666112 E, 1507646 N  
Air Pollution Control System : -  
Sampling Time : 09:00 a.m. – 09:34 a.m.  
Sampling Condition : Good  
Sampling Method : US. EPA. Method  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ๓-272-ค-7701  
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-จ-7904  
Fuel Type : NG (ระบบเปิด)  
Sampling Date : November 16, 2023  
Received Date : November 17, 2023  
Analytical Date : November 20, 2023  
Sample ID No. : 496/11/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	30.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.80	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	90.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	760.01	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	5.65	-	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	2.84	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.90	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.96	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	99.67	-	-
11.	Particulate <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	6.26	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor No. ๓-272-ค-7699



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 385/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฝ่อ จัน ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางปะแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : ปล่องเตาอบ F202  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666055 E, 1507591 N  
Air Pollution Control System : -  
Sampling Time : 01:20 p.m. – 01:56 p.m.  
Sampling Condition : Good  
Sampling Method : US. EPA. Method  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ๓-272-ค-7701  
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-จ-7904

Fuel Type : NG (ระบบเปิด)  
Sampling Date : October 11, 2023  
Received Date : October 13, 2023  
Analytical Date : October 13, 2023  
Sample ID No. : 348/10/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	25.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	66.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.03	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	3.83	-	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	0.75	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.20	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.61	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	109.31	-	-
11.	Particulate <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	2.47	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor No. ๓-272-ค-7699

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 385/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉีจิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : ปล่องเตาอบ F204  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666055 E, 1507591 N  
Air Pollution Control System : -  
Sampling Time : 11:10 a.m. – 11:46 a.m.  
Sampling Condition : Good  
Sampling Method : US. EPA. Method  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ๓-272-ค-7701  
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-จ-7904

Fuel Type : NG (ระบบเปิด)  
Sampling Date : October 11, 2023  
Received Date : October 13, 2023  
Analytical Date : October 13, 2023  
Sample ID No. : 349/10/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	25.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	64.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.04	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	4.42	-	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	0.87	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.20	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.63	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	94.39	-	-
11.	Particulate <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	4.81	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor No. ๓-272-ค-7699



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 385/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉี้อ จิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Source : ปล่องเตาอบ F205  
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666073 E, 1507596 N  
Air Pollution Control System : -  
Sampling Time : 10:20 a.m. – 10:56 a.m.  
Sampling Condition : Good  
Sampling Method : US. EPA. Method  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd License No. ๓-272-ค-7701  
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang License No. ๓-272-จ-7904

Fuel Type : NG (ระบบเปิด)  
Sampling Date : October 11, 2023  
Received Date : October 13, 2023  
Analytical Date : October 13, 2023  
Sample ID No. : 350/10/66

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	25.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	56.00	-	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.22	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	12.02	-	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	2.36	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.20	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.68	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	95.14	-	-
11.	Particulate <sup>2/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	4.69	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide <sup>2/</sup>	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



(Mr. Rnus Faktu)

Lab. Supervisor No. ๓-272-ค-7699



ภาคผนวกที่ 4-3  
ใบรายงานผลปริมาณความเข้มข้นละอองและสารเคมีใน  
บรรยากาศการทำงาน



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 388/2566  
Job No. : PCL 0045-04/66  
Report Date : December 6, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉื่อ จัน ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Sampling Date : October 12 and November 16, 2023 Received Date : October 13 and November 17, 2023  
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. Analytical Date : October 16 and November 20, 2023  
Sampling Method : NIOSH Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.  
Sampling Condition : Good Sampling Source : Work Place Air

Item	Location	Parameter	Unit	Method of Analysis	Analytical Technique	Result	Standard		Evaluation	
							1/	2/	1/	2/
1.	บริเวณเตาหลอม No. 1	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH0500	GR	0.383	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.002 <sup>3/</sup>	≤5	≤0.25	pass	pass
2.	บริเวณเตาหลอม No. 2	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH0500	GR	0.111	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.002 <sup>3/</sup>	≤5	≤0.25	pass	pass
3.	บริเวณเตาอบ No. 1	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH0500	GR	0.500	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.004 <sup>3/</sup>	≤5	≤0.25	pass	pass
4.	บริเวณเตาอบ No. 2	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH0500	GR	0.528	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.003 <sup>3/</sup>	≤5	≤0.25	pass	pass
5.	ซ่อมบำรุง	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH0500	GR	0.222	-	≤10	-	pass
6.	Slitter	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH0500	GR	0.139	-	≤10	-	pass

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Department of labour protection and welfare on the limits the concentration of hazardous chemical substances (Dated 28 June B.E. 2560)  
2. <sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2023  
3. <sup>3/</sup> Analyzed by Emex Association Co., Ltd. License No. 0202-03-2565-0022



(Mr. Rnus Fakto)

Sampling License No. 0201-03-2565-0013

Analyst License No. 0202-03-2565-0009

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวกที่ 4-4  
ใบรายงานผลระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

# ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 045/2566  
Job No. : PCL 0045-04/66  
Report Date : October 23, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉีจิ้น ฮั่ว จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Noise  
Measured Date : 12 October and 16 November 2023  
Measured Instrument : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 44 Serial Number PN2202, PN2200  
Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222020, 222167, 222133, 222135, 222137, 222168, 222174, 222049, 222138

Item	Location	Measure Date	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
				Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. <sup>1/</sup>	Lmax <sup>2/</sup>
1.	บริเวณเตาหลอม No. 1	16/11/23	8 hrs.	79.3	90.3	pass	pass
2.	บริเวณเตาหลอม No. 2	16/11/23	8 hrs.	84.4	95.9	pass	pass
3.	บริเวณเตาอบ No. 1	12/10/23	8 hrs.	82.9	94.3	pass	pass
4.	บริเวณเตาอบ No. 2	12/10/23	8 hrs.	83.3	95.0	pass	pass
5.	SEYI Q504	12/10/23	8 hrs.	78.5	96.7	pass	pass
6.	Hi-Cold rolling mill	12/10/23	8 hrs.	84.9	112.3	pass	pass
7.	Herkules	12/10/23	8 hrs.	73.5	89.3	pass	pass
8.	Tension leveling	12/10/23	8 hrs.	81.3	101.5	pass	pass
9.	Slitter-Ungerler	12/10/23	8 hrs.	80.0	101.9	pass	pass
10.	Stretcher	12/10/23	8 hrs.	73.9	91.5	pass	pass
11.	Cut line	12/10/23	8 hrs.	78.8	102.4	pass	pass
Standard				≤90 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	-	-

Remark : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546)  
2. <sup>2/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



(Mr. Rnus Fakto)  
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 4-5  
ใบรายงานผลตรวจวัดสภาพความร้อน (Heat Stress)





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.  
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong  
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

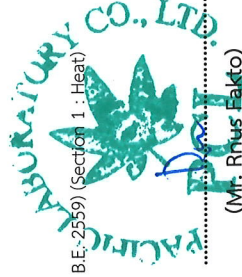
## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 312/2566  
Job No. : PCL 0045-04/66  
Report Date : November 20, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม อีซี จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Measured Date : October 12 and November 16, 2023  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Air Temperature  
Measured Instrument : Heat Stress Monitor 3M Model WB-300 Serial Number WBR080020, Heat Stress Monitor TSI Model QUESTemp 32 Serial Number TPW020008  
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TED060013, TEI070011

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)				Type of Work	Work Load		Evaluation
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In/Out		Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	
1.	บริเวณเตาหลอม No. 1	09:22 a.m.-11:22 a.m.	27.5	33.4	34.8	29.7	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	pass
Standard <sup>y</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT										
2.	บริเวณเตาหลอม No. 2	09:00 a.m.-11:00 a.m.	27.4	37.5	38.2	30.6	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	pass
Standard <sup>y</sup> (Light Work Load) = 34.0 WBGT										

Remark : 1. T<sub>NWB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature  
2. T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature  
3. T<sub>GT</sub> = Globe Temperature  
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index  
5. <sup>y</sup> Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) Section 1 : Heat)  
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)



(Mr. Rhus Fakto)

License No. 0401-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.  
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong  
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

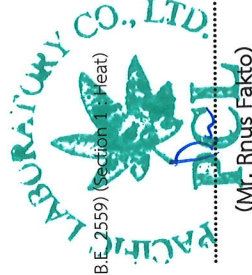
## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 312/2566  
Job No. : PCL 0045-04/66  
Report Date : November 20, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม อีจ อีจ จำกัด  
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130  
Measured Date : October 12 and November 16, 2023  
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.  
Sampling Source : Work Place Air Temperature  
Measured Instrument : Heat Stress Monitor 3M Model WB-300 Serial Number WBR080020, Heat Stress Monitor TSI Model QUESTemp 32 Serial Number TPW020008  
Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TED060013, TEI070011

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)				Type of Work	Work Load			Evaluation
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In/Out		Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	Level of Work Load	
3.	บริเวณเตาอบ No. 1	09:15 a.m.-11:15 a.m.	28.1	34.9	37.2	30.8	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	Light Work Load	pass
Standard' (Light Work Load) = 34.0 WBGT											
4.	บริเวณเตาอบ No. 2	09:18 a.m.-11:18 a.m.	27.9	33.6	36.0	30.3	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	Light Work Load	pass
Standard'' (Light Work Load) = 34.0 WBGT											

Remark : 1. T<sub>NWB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature  
2. T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature  
3. T<sub>GT</sub> = Globe Temperature  
4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index  
5. / Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 4.3 Heat)  
6. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)



(Mr. Rnus Fakto)

License No. 0401-03-2565-0012

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวกที่ 4-6  
ใบรายงานผลคุณภาพน้ำทิ้ง



# ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 538/2566

Job No. : PCL 0045-03/66

Report Date : July 25, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉ่อ จัน ฮั่ว จำกัด

Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

Sampling Point : จุดระบายน้ำทางด้านหลังโรงงาน

GPS. Coordinate : UTM 47P 0666005 E, 1507770 N

Sampling Time : 10:35 a.m.

Sampling Method : Grab

Sampling By :

Analyzed By :

Sampling Date : July 7, 2023

Received Date : July 7, 2023

Analytical Date : July 10, 2023

Sample ID No. : 117/07/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	6.0	≤20	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤50	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤5	pass
Sample Condition				เหลือองใส มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the standard control run-off of Wastewater Discharged from the Factory B.E. 2560 (Dated 30 May B.E. 2560)



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 860/2566

Job No. : PCL 0045-04/66

Report Date : October 27, 2023

Customer Name : บริษัท อลูมิเนียม ฉี้อ จิ้น อ้าว จำกัด

Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ 10130

Sampling Point : จุดระบายน้ำทางด้านหลังโรงงาน

GPS. Coordinate : UTM 47P 0666005 E, 1507770 N

Sampling Time : 11:23 a.m.

Sampling Method : Grab

Sampling By :

Analyzed By :

Sampling Date : October 11, 2023

Received Date : October 11, 2023

Analytical Date : October 12, 2023

Sample ID No. : 149/10/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	Evaluation <sup>1/</sup>
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	5.0	≤20	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤50	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤5	pass
Sample Condition				เหลือใส มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the standard control run-off of Wastewater Discharged from the Factory B.E. 2560  
(Dated 30 May B.E. 2560)



Lab. Supervisor No. 3-272-ก-7699