

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1

ใบรายงานผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 043/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนราชประชาสมาสัย
Sampling Date : April 5-8, 2025/10:00 a.m. Received Date : April 9, 2025
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N Analytical Date : April 9, 2025
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.	5-6/04/25	mg/m ³	0.031
2.	6-7/04/25		0.040
3.	7-8/04/25		0.036
Standard ^{1/}			≤0.33

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 043/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนราชประชาสมาสัย
Sampling Date : April 5-8, 2025/10:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N
Method of Analysis : Sulfur dioxide

Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	5-6/04/25	6-7/04/25	7-8/04/25	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0127	0.0129	0.0109	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0122	0.0148	0.0112	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0133	0.0147	0.0117	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0135	0.0145	0.0116	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0131	0.0144	0.0116	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0127	0.0143	0.0114	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0122	0.0140	0.0114	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0120	0.0139	0.0112	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0117	0.0136	0.0112	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0114	0.0135	0.0121	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0111	0.0134	0.0111	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0108	0.0132	0.0110	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0114	0.0131	0.0110	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0102	0.0131	0.0109	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0109	0.0129	0.0107	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0106	0.0128	0.0108	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0105	0.0127	0.0106	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0104	0.0125	0.0109	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0102	0.0123	0.0114	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0100	0.0121	0.0115	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0097	0.0122	0.0124	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0095	0.0120	0.0102	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0094	0.0118	0.0112	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0119	0.0118	0.0111	
1 Hour Maximum	0.0135	0.0148	0.0124	≤0.30 ^{1/}
24 Hours Average	0.0113	0.0132	0.0112	≤0.12 ^{2/}

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


Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 043/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนราชประชานุเคราะห์
Sampling Date : April 5-8, 2025/10:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666039 E, 1507270 N
Method of Analysis : Nitrogen dioxide

Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	5-6/04/25	6-7/04/25	7-8/04/25	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0149	0.0151	0.0168	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0159	0.0153	0.0178	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0170	0.0182	0.0166	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0152	0.0138	0.0150	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0168	0.0148	0.0158	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0156	0.0182	0.0161	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0152	0.0179	0.0147	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0140	0.0156	0.0160	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0156	0.0145	0.0175	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0152	0.0169	0.0164	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0168	0.0166	0.0168	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0169	0.0146	0.0165	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0169	0.0166	0.0170	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0146	0.0140	0.0161	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0147	0.0167	0.0149	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0164	0.0169	0.0142	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0142	0.0159	0.0145	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0160	0.0144	0.0139	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0160	0.0164	0.0159	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0162	0.0168	0.0153	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0160	0.0136	0.0168	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0160	0.0163	0.0168	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0158	0.0150	0.0166	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0160	0.0147	0.0160	
1 Hour Maximum	0.0170	0.0182	0.0178	≤0.17
24 Hours Average	0.0157	0.0158	0.0160	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
Laboratory Approve



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

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 043/2568

Job No. : PCL 0197-02/68

Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ
Sampling Date : April 5-8, 2025/09:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Received Date : April 9, 2025

Analytical Date : April 9, 2025

Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average
1.	5-6/04/25	mg/m ³	0.044
2.	6-7/04/25		0.035
3.	7-8/04/25		0.049
Standard ^{1/}			≤0.33

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 043/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ
Sampling Date : April 5-8, 2025/09:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N
Method of Analysis : Sulfur dioxide

Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	5-6/04/25	6-7/04/25	7-8/04/25	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0045	0.0045	0.0046	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0051	0.0058	0.0043	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0063	0.0068	0.0059	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0069	0.0066	0.0072	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0054	0.0043	0.0064	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0051	0.0041	0.0061	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0046	0.0038	0.0054	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0038	0.0039	0.0046	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0044	0.0047	0.0048	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0045	0.0043	0.0047	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0051	0.0046	0.0057	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0049	0.0045	0.0053	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0042	0.0046	0.0052	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0043	0.0046	0.0055	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0042	0.0048	0.0057	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0041	0.0046	0.0051	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0041	0.0053	0.0052	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0042	0.0049	0.0054	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0042	0.0049	0.0057	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0039	0.0044	0.0052	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0041	0.0045	0.0055	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0041	0.0047	0.0057	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0043	0.0059	0.0057	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0046	0.0052	0.0056	
1 Hour Maximum	0.0069	0.0068	0.0072	≤0.30 ^{1/}
24 Hours Average	0.0046	0.0048	0.0054	≤0.12 ^{2/}

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



Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 043/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณท่าเรือโรงงานเหล็กกรุงเทพฯ
Sampling Date : April 5-8, 2025/09:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666119 E, 1507732 N
Method of Analysis : Nitrogen dioxide

Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)			Standard (ppm)
	5-6/04/25	6-7/04/25	7-8/04/25	
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0150	0.0148	0.0139	
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0148	0.0148	0.0148	
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0148	0.0146	0.0149	
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0159	0.0136	0.0137	
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0131	0.0146	0.0138	
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0142	0.0160	0.0155	
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0126	0.0155	0.0141	
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0140	0.0138	0.0161	
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0155	0.0139	0.0139	
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0123	0.0161	0.0142	
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0126	0.0126	0.0129	
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0119	0.0136	0.0128	
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0137	0.0126	0.0152	
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0139	0.0128	0.0131	
11:00 p.m. – 00:00 p.m.	0.0139	0.0128	0.0122	
00:00 p.m. – 01:00 a.m.	0.0128	0.0126	0.0128	
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0128	0.0124	0.0138	
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0129	0.0127	0.0138	
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0127	0.0149	0.0125	
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0121	0.0126	0.0150	
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0121	0.0148	0.0142	
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0160	0.0156	0.0128	
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0155	0.0125	0.0149	
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0147	0.0141	0.0149	
1 Hour Maximum	0.0160	0.0161	0.0161	≤0.17
24 Hours Average	0.0137	0.0139	0.0140	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



Laboratory Approve

ภาคผนวกที่ 3-2
ใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่
ระบายออกจากปล่อง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 098/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : June 23, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Contact : โทร. 0-2818-6507 E-mail : joob95@gmail.com
Sampling Point : ปล่องเตาหลอม No. 1
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666111 E, 1507626 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Source : Stack Air Quality
Sample ID : ST-143/06/68
Sampling Condition : Good
Sampling By : Mr. Siripong Thongket License No. ๖-272-๖-0003
Fuel Type : NG (ระบบเปิด)
Sampling Date : June 4, 2025
Sampling Time : 10:10 a.m. – 10:46 a.m.
Received Date : June 5, 2025
Analytical Date : June 6, 2025
Sampling Method : US. EPA. Method

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
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	411.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	757.85	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	11.09	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	0.28	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	17.20	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	2.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	4.49	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	98.92	-	-
11.	Particulate ^{3/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	7.87	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	<3.8	≤200	pass

Remark : 1. ^{1/} 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. ^{2/} United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
3. ^{3/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis



Ms. Watsana Charoenta

Laboratory Reviewer License No. ๖-272-๖-0002

(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve License No. ๖-272-๖-0001

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 098/2568

Job No. : PCL 0197-02/68

Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Contact : โทร. 0-2818-6507 E-mail : joob95@gmail.com
Sampling Point : ปล่องเตาหลอม No. 2
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666112 E, 1507646 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Source : Stack Air Quality
Sample ID : ST-341/04/68
Sampling Condition : Good
Sampling By : Mr. Sarawut Ninnit License No. ๖-272-ค-0007

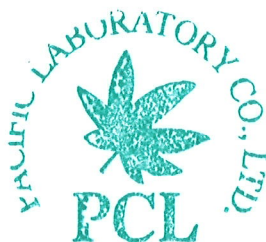
Fuel Type : NG (ระบบเปิด)
Sampling Date : April 7, 2025
Sampling Time : 10:20 a.m. – 11:00 a.m.
Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Sampling Method : US. EPA. Method

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
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	84.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.31	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	20.68	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	10.39	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	20.70	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	<0.10	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	4.52	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	95.48	-	-
11.	Particulate ^{3/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	15.70	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	8.40	≤200	pass

Remark : 1. ^{1/} 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. ^{2/} United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
3. ^{3/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

.....
Ms. Watsana Charoenta

Laboratory Reviewer License No. ๖-272-จ-0002



.....
(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve License No. ๖-272-ค-0001

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 098/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Contact : โทร. 0-2818-6507 E-mail : joob95@gmail.com
Sampling Point : ปล่องเตาอบ F202
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666055 E, 1507591 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Source : Stack Air Quality
Sample ID : ST-343/04/68
Sampling Condition : Good
Sampling By : Mr. Sarawut Ninnit License No. ๖-272-ค-0007

Fuel Type : NG (ระบบเปิด)
Sampling Date : April 8, 2025
Sampling Time : 10:40 a.m. – 11:10 a.m.
Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Sampling Method : US. EPA. Method

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
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	147.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.82	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	5.49	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	1.08	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	17.40	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	1.98	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	4.49	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	93.01	-	-
11.	Particulate ^{3/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	8.55	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	11.80	≤200	pass

Remark : 1. ^{1/} 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. ^{2/} United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
3. ^{3/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

Ms. Watsana Charoenta

Laboratory Reviewer License No. ๖-272-จ-0002



(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve License No. ๖-272-ค-0001



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ๖-272)
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 098/2568
 Job No. : PCL 0197-02/68
 Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
 Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
 Contact : โทร. 0-2818-6507 E-mail : joob95@gmail.com
 Sampling Point : ปล่องเตาอบ F204
 GPS. Coordinate : UTM 47P 0666055 E, 1507591 N
 Air Pollution Control System : -
 Sampling Source : Stack Air Quality
 Sample ID : ST-342/04/68
 Sampling Condition : Good
 Sampling By : Mr. Sarawut Ninnit License No. ๖-272-ค-0007
 Fuel Type : NG (ระบบเปิด)
 Sampling Date : April 7, 2025
 Sampling Time : 08:40 a.m. – 09:15 a.m.
 Received Date : April 9, 2025
 Analytical Date : April 9, 2025
 Sampling Method : US. EPA. Method

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
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	70.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	759.96	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	3.32	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	0.65	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	19.80	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	0.60	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.01	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	104.13	-	-
11.	Particulate ^{3/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	4.69	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	11.86	≤200	pass

Remark : 1. ^{1/} 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. ^{2/} United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
 3. ^{3/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

Ms. Watsana Charoenta

Laboratory Reviewer License No. ๖-272-จ-0002



(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve License No. ๖-272-ค-0001

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

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 098/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : April 25, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Contact : โทร. 0-2818-6507 E-mail : joob95@gmail.com
Sampling Point : ปล่องเตาอบ F205
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666073 E, 1507596 N
Air Pollution Control System : -
Sampling Source : Stack Air Quality
Sample ID : ST-344/04/68
Sampling Condition : Good
Sampling By : Mr. Sarawut Ninnit License No. ๖-272-๓-0007

Fuel Type : NG (ระบบเปิด)
Sampling Date : April 7, 2025
Sampling Time : 09:30 a.m. – 10:00 a.m.
Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 9, 2025
Sampling Method : US. EPA. Method

Item	Description	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
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	87.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	760.59	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	14.60	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m ³ /s	US. EPA Method 2	2.87	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	19.30	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	0.90	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	3.06	-	-
10.	Percent of Isokinetic Rate	%	US. EPA Method 5	105.91	-	-
11.	Particulate ^{3/}	mg/m ³	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	11.29	≤240	pass
12.	Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ^{3/}	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	11.94	≤200	pass

Remark : 1. ^{1/} 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. ^{2/} United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
3. ^{3/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

Ms. Watsana Charoenta

Laboratory Reviewer License No. ๖-272-๓-0002



(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve License No. ๖-272-๓-0001

ภาคผนวกที่ 3-3
ใบรายงานผลปริมาณความเข้มฝุ่นละอองและสารเคมีใน
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
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 102/2568
 Job No. : PCL 0197-02/68
 Report Date : June 23, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
 Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
 Sampling Date : April 7 and June 4, 2025 Received Date : April 8 and June 5, 2025
 Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. Analytical Date : April 9 and June 6, 2025
 Sampling Method : NIOSH Sampling Time : 08:30 a.m. - 02:30 p.m.
 Sample 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 ³	NIOSH0500	GR	0.500	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.006 ^{3/}	≤5	≤0.25	pass	pass
2.	บริเวณเตาหลอม No. 2	Total dust	mg/m ³	NIOSH0500	GR	0.323	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.003 ^{3/}	≤5	≤0.25	pass	pass
3.	บริเวณเตาอบ No. 1	Total dust	mg/m ³	NIOSH0500	GR	0.350	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.003 ^{3/}	≤5	≤0.25	pass	pass
4.	บริเวณเตาอบ No. 2	Total dust	mg/m ³	NIOSH0500	GR	0.233	-	≤10	-	pass
		Sulfur dioxide	ppm	NIOSH6004	IC	0.006 ^{3/}	≤5	≤0.25	pass	pass
5.	ซ่อมบำรุง	Total dust	mg/m ³	NIOSH0500	GR	0.226	-	≤10	-	pass
6.	Slitter	Total dust	mg/m ³	NIOSH0500	GR	0.233	-	≤10	-	pass

Remark : 1. ^{1/} Notification of Department of labour protection and welfare on the limits the concentration of hazardous chemical substances (Dated 28 June B.E. 2560)
 2. ^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2025
 3. ^{3/} 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 3-4

ใบรายงานผลระดับความดังเสียง (Sound Level Meter)

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NM 019/2568
Job No. : PCL 0197-02/68
Report Date : June 13, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise

Item	Location	Measure Date	Measured Instrument	Time Work	Noise Level (dBA)		Evaluation	
					Leq 8 hrs.	Lmax	Leq 8 hrs. ^{1/}	Lmax ^{2/}
1.	บริเวณเตาหลอม No. 1	4/06/25	ACO/Model 6236 S/N 222015	8 hrs. (08:38 a.m. – 04:38 p.m.)	72.0	84.5	pass	pass
2.	บริเวณเตาหลอม No. 2	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222046	8 hrs. (08:22 a.m. – 04:22 p.m.)	82.0	105.6	pass	pass
3.	บริเวณเตาอบ No. 1	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222017	8 hrs. (08:06 a.m. – 04:06 p.m.)	79.7	92.8	pass	pass
4.	บริเวณเตาอบ No. 2	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222166	8 hrs. (08:10 a.m. – 04:10 p.m.)	81.5	95.6	pass	pass
5.	SEYI Q601	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222133	8 hrs. (08:30 a.m. – 04:30 p.m.)	77.4	89.7	pass	pass
6.	Hi-Cold rolling mill	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222174	8 hrs. (08:27 a.m. – 04:27 p.m.)	79.6	102.6	pass	pass
7.	Herkules	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222043	8 hrs. (08:26 a.m. – 04:26 p.m.)	71.4	90.5	pass	pass
8.	Tension leveling	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222050	8 hrs. (08:18 a.m. – 04:18 p.m.)	78.4	93.0	pass	pass
9.	Slitter-Ungerler	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222173	8 hrs. (08:15 a.m. – 04:15 p.m.)	74.1	92.2	pass	pass
10.	Stretcher	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222047	8 hrs. (08:20 a.m. – 04:20 p.m.)	75.2	89.9	pass	pass
11.	Cut line	7/04/25	ACO/Model 6236 S/N 222171	8 hrs. (08:15 a.m. – 04:15 p.m.)	77.4	97.1	pass	pass
Standard					≤90 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

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


.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 3-5

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
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

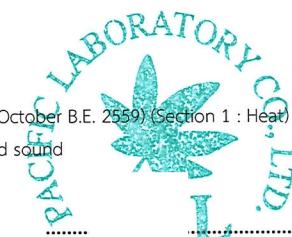
Analysis No. : Heat 094/2568
 Job No. : PCL 0197-02/68
 Report Date : June 13, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
 Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
 Measured Date : April 7 and June 4, 2025
 Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
 Sampling Source : Work Place Air Temperature
 Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPC090036
 Heat Stress Monitor Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCG050027

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)					Type of Work	Work Load			Evaluation
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT In/Out	WBGT Average		Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	Level of Work Load	
1.	บริเวณเตาหลอม No. 1	09:30 a.m.-11:30 a.m.	28.1	35.3	35.7	30.4	30.4	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	Light Work Load	pass
Standard ^V (Light Work Load) = 34.0 WBGT												
2.	บริเวณเตาหลอม No. 2	10:00 a.m.-12:00 a.m.	28.5	36.7	39.9	31.9	31.9	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	Light Work Load	pass
Standard ^V (Light Work Load) = 34.0 WBGT												

Remark : 1. T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature
 2. T_{DB} = Dry Bulb Temperature
 3. T_{GT} = Globe Temperature
 4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index

5. ^V 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. 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



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
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

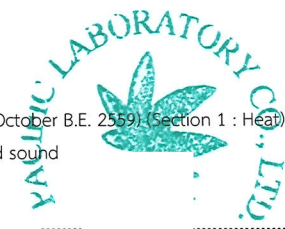
ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Heat 094/2568
 Job No. : PCL 0197-02/68
 Report Date : June 13, 2025

Customer Name : บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด
 Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10130
 Measured Date : April 7 and June 4, 2025
 Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
 Sampling Source : Work Place Air Temperature
 Measured Instrument : Heat Stress Monitor Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPC090036
 Heat Stress Monitor Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCG050027

Item	Location/Similar Exposure Group	Interval Time	Temperature (°C)					Type of Work	Work Load			Evaluation
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT In/Out	WBGT Average		Energy Used (Kcal/Hr)	Average Energy Used (Kcal/Hr)	Level of Work Load	
3.	บริเวณเตาอบ No. 1	01:30 p.m.-03:30 p.m.	28.6	36.8	38.7	31.6	31.6	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	Light Work Load	pass
Standard ^{1/} (Light Work Load) = 34.0 WBGT												
4.	บริเวณเตาอบ No. 2	01:30 p.m.-03:30 p.m.	28.5	36.6	38.2	31.4	31.4	ควบคุมเครื่องจักร (120 นาที)	156	156	Light Work Load	pass
Standard ^{1/} (Light Work Load) = 34.0 WBGT												

Remark : 1. T_{NWB} = Nature Wet Bulb Temperature
 2. T_{DB} = Dry Bulb Temperature
 3. T_{GT} = Globe Temperature
 4. WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index
 5. ^{1/} 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. 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 3-6
ใบรายงานผลคุณภาพน้ำทิ้ง



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ๖-272)

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 033/2568
Job No. : PCL 0197-01/68
Report Date : February 11, 2025

Customer Name : โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด (เลขที่ใบอนุญาต 10110200225204)
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Point : จุดระบายน้ำทางด้านหลังโรงงาน
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666005 E, 1507770 N
Sampling Time : 08:49 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Janwit Meepan License No. ๖-272-จ-0031
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang License No. ๖-272-จ-0015

Sampling Date : January 24, 2025
Received Date : January 24, 2025
Analytical Date : January 27, 2025
Sample ID No. : 151/01/68

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25°C)	-	Electrometric	7.6	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	16.0	≤50	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤5	pass
Sample Condition				เหลือใส มีตะกอน		

Remark : 1. ^{1/} 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)
2. ^{2/} Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)



Lab. Supervisor No. ๖-272-ค-0001



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 284/2568

Job No. : PCL 0197-02/68

Report Date : April 28, 2025

Customer Name : โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด (เลขที่ใบอนุญาต 10110200225204)
Address : เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
Sampling Point : จุดระบายน้ำทางด้านหลังโรงงาน
GPS. Coordinate : UTM 47P 0666005 E, 1507770 N
Sampling Time : 10:00 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Sarawut Ninnit License No. 3-272-ค-0007
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang License No. 3-272-จ-0015

Sampling Date : April 8, 2025
Received Date : April 9, 2025
Analytical Date : April 10, 2025
Sample ID No. : 071/04/68

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^{2/}	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	6.2	≤20	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.1	≤50	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤5	pass
Sample Condition				เหลือใส มีตะกอน		

Remark : 1. ^{1/} 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)
2. ^{2/} Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Brus Fakto)
Lab. Supervisor No. 3-272-ค-0001