

ภาคผนวก ง

ใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 232/2565

Report Date : January 31, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทอัมพ์สตีล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : Work Place Air

SAMPLING DATE : November 30, 2022

RECEIVED DATE : December 1, 2022

SAMPLING TIME : 02:00 p.m. - 03:00 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 30, 2022 - January 31, 2023

SAMPLING METHOD : NIOSH

SAMPLE CONDITION : Good

SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd.

Item	Area	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	
						1/	2/
1.	โรงรีดเหล็ก บริเวณแท่นรีดตรง	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	0.768	15 ^{3/}	10
		Nitrogen Dioxide	ppm	Spectrophotometric Method	0.038 ^{4/}	5	0.2
		Sulfur Dioxide	ppm	SO ₂ Analyzer	0.41 ^{4/}	5	0.25
		Carbon Monoxide (TWA 8 hrs)	ppm	Electro-Chemical	1.2 ^{4/}	50	25
2.	โรงหลอมเหล็ก บริเวณโรงหลอมเหล็ก	Total Dust	mg/m ³	Gravimetric Method	0.853	15 ^{3/}	10
		Nitrogen Dioxide	ppm	Spectrophotometric Method	0.022 ^{4/}	5	0.2
		Sulfur Dioxide	ppm	SO ₂ Analyzer	0.39 ^{4/}	5	0.25
		Carbon Monoxide (TWA 8 hrs)	ppm	Electro-Chemical	1.3 ^{4/}	50	25

Remark : 1. ^{1/} Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare concerning the Concentration Limits of Hazardous Chemicals

2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

3. ^{3/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

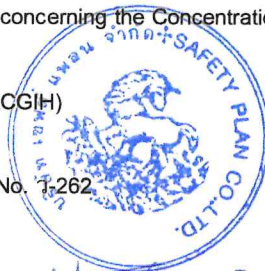
4. ^{4/} Analyzed Sample by ECO CONSULTANT Co., Ltd. Registered Lab No. 1-262

ชาวลิต อ่อนไฉ

(Mr. Chawalit Onswai)

ANALYST

No. 0201-03-2565-0059



นารองสาก เจริญพานิช

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

No. 0201-03-2565-0059



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 436/2565

Report Date : January 31, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : ปล่องดักฝุ่นแห้ง

SAMPLING DATE : November 30, 2022

RECEIVED DATE : December 1, 2022

SAMPLING TIME : 10:00 p.m. - 10:40 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 30, 2022 - January 31, 2023

SAMPLING METHOD : U.S. EPA Method

SAMPLE CONDITION : Good

FUEL TYPE : ไฟฟ้า

Item	Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	30.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	9.00x12.00	-
3.	Temperature in Stack	°C	U.S. EPA Method 2	112	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	U.S. EPA Method 2	762.96	-
5.	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.36	-
6.	Oxygen Rate	%	U.S. EPA Method 3	20.90	-
7.	Air Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2	-
8.	Total Suspended Particulate ^{2/}	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	15.91	400
9.	Sulfur Dioxide ^{2/}	ppm	U.S. EPA Method 6	27.17 ^{3/}	500
10.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide ^{2/}	ppm	U.S. EPA Method 7	ND ^{3/}	-
11.	Carbon Monoxide ^{2/}	ppm	U.S. EPA Method 10	8	870

Remark : 1. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2. ^{2/} Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. ^{3/} Analyzed Sample by ECO CONSULTANT Co., Ltd. Registered Lab No. 7-262

ND = Not Detected


(Mr. Kasidid Sukprasert)


ANALYST

7-158-จ-6161



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

7-158-ก-4315



Safety Plan Co., Ltd.

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด

1034 หมู่ 3 ถนนรังสิต-ปทุมธานี ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 0-2567-3549 โทรสาร 0-2567-3485
1034 Moo 3 Rangsit-Patthum Thani Rd., Tambol Bangpooon, Amphur Muang, Patthum Thani 12000 Tel: 0-2567-3549 Fax 0-2567-3485

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 220/2565

Report Date : December 10, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : ตู้กดน้ำดื่มโรงอาหาร

SAMPLING DATE : November 30, 2022

RECEIVED DATE : December 1, 2022

SAMPLING TIME : 01:58 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 30 - December 10, 2022

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : ใส

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	pH	-	Electrometric Method	7.2 ^{2/}	6.5-8.5
2.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	< 1.1 ^{2/}	< 2.2

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

2. ^{2/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161





(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 221/2565

Report Date : December 10, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : น้ำออกจากระบบบำบัด

SAMPLING DATE : November 30, 2022

RECEIVED DATE : December 1, 2022

SAMPLING TIME : 03:00 p.m.

ANALYTICAL DATE : November 30 - December 10, 2022

SAMPLING METHOD : Grab

SAMPLE CONDITION : ใส มีตะกอนเล็กน้อย

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ¹⁾
1.	pH	-	Electrometric Method	7.6 ²⁾	5-9
2.	Temperature	°C	Thermometer	25.6 ²⁾	-
3.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6 ²⁾	≤ 40
4.	Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric	< 5 ²⁾	≤ 20
5.	Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8 ²⁾	≤ 50

หมายเหตุ : 1. ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)

2. ²⁾ วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315



TEST REPORT

TEST NO. : NH 060/2565

REPORT DATE : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สดีเซล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญญลัสม์ ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671163 E, 1508490 N)

MEASURED DATE : November 30 - December 3, 2022

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model Piccolo Serial Number 160721011

Interval Time	Noise Level (dB(A))								
	30/11 - 1/12/65			1-2/12/65			2-3/12/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	50.7	85.3	43.4	56.6	81.4	45.4	57.5	93.1	45.4
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	53.3	78.9	43.5	57.3	85.3	49.5	53.1	73.9	45.5
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	53	79.7	41.6	57.5	85.1	49.6	53.1	74.5	45.2
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	44.6	71.3	41.3	54.5	77.4	47.3	53	74.3	45.3
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	44.4	70.4	41.2	52.5	77.7	45.2	52.4	76.5	45.6
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	49.1	80.6	41.1	50.1	75.4	43.5	49	72.2	43.1
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	55.1	71.1	43.5	52.7	72	47.1	54.2	69.4	45.5
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	50.1	65.8	45.6	46.2	61.2	41.6	46.2	72.6	41.2
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	50.9	65.7	45.3	46.3	60.1	41.3	46.8	65	43.6
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	49.8	64.2	45.5	45.1	67.8	41.5	46.5	69.3	43.3
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	49.4	63.9	45.8	43.5	58.2	41.4	45.2	63.6	43.8
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	47.4	58.3	45.9	43	53.8	41.5	44.4	57.5	41.7
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	48.6	66.7	43.6	44.4	57.1	41.7	43.7	60.4	41.4
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	48.4	61.4	45.3	44.1	68	41.8	42.5	64.8	41.5
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	48.3	70.7	45.5	42.7	50.5	41.9	43.7	61.4	41.6
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	51.2	76.8	45.4	42.4	58.3	41.6	42.2	61.9	41.3
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	52.8	76	49.2	44.3	66.1	41.3	44.2	65.1	41.2
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	51.2	79.9	45.1	49.2	73.9	41.4	51.2	78.8	43.1
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	51.6	83.1	41.7	51.3	70.4	43.1	54.6	75.7	45.5
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	52.5	85	43.5	51.7	71.5	45.2	54.1	79.2	45.2
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	52.6	81.3	43.3	50.1	79.8	43.5	52.7	84.5	43.3
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	52.3	82.4	43.2	50.6	70.7	45.3	53.5	79.5	45.6
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	53.4	80.6	45.5	51.6	78.7	41.6	50.1	71.1	43.4
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	53.2	81.4	45.6	53.9	81.4	43.2	57	86.3	45.1
24 Hours Measured	51.3	85.3	44.6	51.7	85.3	44.5	51.9	93.1	43.9
Standard ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry on Prescriptions of the Value of Annoyance Noise Level and Noise Level from the Factory's Operation B.E. 2548


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315



TEST REPORT

TEST NO. : NH 060/2565

REPORT DATE : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู้เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671141 E, 1508549 N)

MEASURED DATE : November 30 - December 3, 2022

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model Piccolo Serial Number 160721001

Interval Time	Noise Level (dB(A))								
	30/11 - 1/12/65			1-2/12/65			2-3/12/65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	57.3	87.4	47.5	52.8	71.1	47.4	59.1	79.5	52.9
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	53.5	76.1	49.3	52.2	70.6	47.5	58.6	79.4	52.7
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	56.9	84	47.6	55.7	72.3	45.2	58.2	78.3	52.1
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	54.2	73.5	49.2	54.9	76.4	49.6	58.8	79.1	52.5
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	57.6	89.4	49.1	57.8	82.2	49.3	58.7	78.8	52.4
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	54.1	80.3	47.5	59.9	90.2	45.1	57	77.1	53.7
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	52.4	80.4	43.6	54.4	85.7	41.5	57.5	77.8	54.7
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	51	78.6	43.3	49.4	76.8	43.6	56.9	77	52.6
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	50.2	79.1	43.5	46.7	75.2	43.9	52.5	72.6	48.3
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	57.2	86.1	43.4	60.2	88.7	43.8	51.9	72	47.7
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	55.7	72	49.7	54.9	69.4	49.7	52.6	72.7	48.4
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	57.7	73	49.8	56.5	75.8	49.4	50.3	69.5	46.1
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	56.3	68.6	49.9	56.3	74.3	49.1	50.7	69.9	46.5
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	55.2	69.4	49.6	55.8	78.8	49.2	48.9	68.1	44.7
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	52.6	78.7	49.3	53.8	79.6	49.5	50.1	69.2	45.8
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	56	75.1	49.5	55.8	77	49.8	48.2	67.2	43.8
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	55.1	69.5	49.4	55.3	70.5	51.9	48.2	67.4	44.2
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	56.4	77.2	49.1	56.9	81.4	49.6	48.3	67.5	44.1
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	62.2	94.1	51.5	56.9	74.9	51.3	57.7	77.8	53.5
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	57.3	74.8	53.6	59	88.2	51.5	57.8	77.9	53.9
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	54.8	79.8	51.3	55	82.8	47.2	56.2	76.3	52.3
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	55.7	73.7	49.6	58	92.9	45.1	59.1	79.2	55.2
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	65.2	95.7	47.5	54.6	79.8	43.6	60.2	80.3	56.3
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	52.1	75.3	41.4	52.4	74.7	41.3	59.3	79.4	55.4
24 Hours Measured	57.2	95.7	49	56.1	92.9	48.3	56.5	80.3	52
Standard ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Remark : ^{1/} Notification of the Ministry of Industry on Prescriptions of the Value of Annoyance Noise Level and Noise Level from the Factory's Operation B.E. 2548

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

๖-158-๖-6161



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

๖-158-๖-4315



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 039/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130

SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality

SAMPLING POINT : บริเวณทิศใต้ของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671235 E, 1508454 N)

SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022 RECEIVED DATE : December 1, 2022

SAMPLING METHOD : U.S. EPA 40 CFR 50 ANALYTICAL DATE : December 1-6, 2022

SAMPLE CONDITION : Good ANALYTICAL METHOD : High-Volume Air Sampler/

SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd. Gravimetric Method

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{4/}
				30/11 - 1/12/65 ^{1/}	1-2/12/65 ^{2/}	2-3/12/65 ^{3/}	
1.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.04	0.048	0.044	0.33

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.54 น. - วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 12.54 น.

2. ^{2/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 12.54 น. - วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 12.54 น.

3. ^{3/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 12.54 น. - วันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 12.54 น.

4. ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST


ว-158-จ-6161





(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 039/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671399 E, 1508824 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022 **RECEIVED DATE** : December 1, 2022
SAMPLING METHOD : U.S. EPA 40 CFR 50 **ANALYTICAL DATE** : December 1-6, 2022
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL METHOD** : High-Volume Air Sampler/
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd. Gravimetric Method

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{4/}
				30/11 - 1/12/65 ^{1/}	1-2/12/65 ^{2/}	2-3/12/65 ^{3/}	
1.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.04	0.043	0.045	0.33


- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 14.08 น. – วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 14.08 น.
2. ^{2/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 14.08 น. – วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 14.08 น.
3. ^{3/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 14.08 น. – วันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 14.08 น.
4. ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST
ว-158-จ-6161




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)


LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315

**ANALYSIS REPORT****Analysis No.** : Lab-AB 039/2565**Report Date** : December 28, 2022


CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671139 E, 1508604 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022 **RECEIVED DATE** : December 1, 2022
SAMPLING METHOD : U.S. EPA 40 CFR 50 **ANALYTICAL DATE** : December 1-6, 2022
SAMPLE CONDITION : Good **ANALYTICAL METHOD** : High-Volume Air Sampler/
SAMPLING BY : Safety Plan Co., Ltd. Gravimetric Method


Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{4/}
				30/11 - 1/12/65 ^{1/}	1-2/12/65 ^{2/}	2-3/12/65 ^{3/}	
1.	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume Air Sampler/Gravimetric	0.044	0.049	0.031	0.33

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.26 น. – วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 13.26 น.
2. ^{2/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 13.26 น. – วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 13.26 น.
3. ^{3/} ช่วงเวลาที่ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เวลา 13.26 น. – วันที่ 3 ธันวาคม 2565 เวลา 13.26 น.
4. ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(Mr. Kasidid Sukprasert)
ANALYST
ว-158-จ-6161




(Mr. Narongsak Seripanitkarn)
Managing Director


(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-158-ค-4315



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 040/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สดีเซล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศใต้ของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671235 E, 1508454 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022
RECEIVED DATE : December 6, 2022
ANALYTICAL DATE : November 30 - December 3, 2022

Interval Time	Carbon Monoxide (CO) (ppm)		
	30/11 - 1/12/2565	1-2/12/2565	2-3/12/2565
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	1.5	1.4	1.5
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.5	1.4	1.5
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.7	1.7	1.6
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.8	1.4	1.4
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.6	1.6	1.6
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.7	1.7	1.5
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	1.5	1.5	1.5
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.5	1.6	1.6
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	0.9	0.9	0.7
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	0.9	0.9	0.7
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	0.8	0.8	0.8
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	0.6	0.6	0.6
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	0.7	0.5	0.5
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.9	0.9	0.9
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.6	0.6	0.6
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.8	0.5	0.5
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	0.6	0.6	0.6
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	0.9	0.9	0.7
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.4	1.4	1.4
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.5	1.6	1.6
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.7	1.7	1.7
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	1.6	1.6	1.6
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.7	1.7	1.7
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	1.8	1.8	1.7
24 Hours Measured	1.3	1.2	1.2
Max (1 Hr)	1.8	1.8	1.7
Min (1 Hr)	0.6	0.5	0.5
Standard (1 Hr)^{1/}		30	
Standard (8 Hrs)^{1/}		9	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315

**ANALYSIS REPORT****Analysis No.** : Lab-AB 040/2565**Report Date** : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทอัมพ์สดีล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671399 E, 1508824 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022
RECEIVED DATE : December 6, 2022
ANALYTICAL DATE : November 30 - December 3, 2022

Interval Time	Carbon Monoxide (CO) (ppm)		
	30/11 - 1/12/2565	1-2/12/2565	2-3/12/2565
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	1.2	0.7	0.5
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	1.4	0.2	0.2
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	1.3	0.7	0.1
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	1.2	0.5	0.2
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	1.1	0.9	0.6
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	0.7	0.7	0.4
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	1.1	0.4	0.5
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	1.2	0.5	0.7
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	1.4	0.6	0.5
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	1.3	0.7	0.2
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	1.2	0.8	0.3
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	1.1	0.4	0.2
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	0.9	0.5	0.4
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	0.7	0.6	0.5
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	0.8	0.6	0.5
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	1.1	0.7	0.4
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	1.2	0.6	0.5
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	1.5	0.5	0.4
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	1.4	0.7	0.6
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	1.5	0.9	0.7
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	0.7	0.7	0.8
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	1.2	0.4	0.9
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	1.4	0.9	0.9
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	1.5	0.7	0.7
24 Hours Measured	1.2	0.6	0.5
Max (1 Hr)	1.5	0.9	0.9
Min (1 Hr)	0.7	0.2	0.1
Standard (1 Hr)^{1/}		30	
Standard (8 Hrs)^{1/}		9	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ก-4315



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลลำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศใต้ของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671235 E, 1508454 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022
RECEIVED DATE : December 6, 2022
ANALYTICAL DATE : November 30 - December 3, 2022

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppb)		
	30/11 - 1/12/2565	1-2/12/2565	2-3/12/2565
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	6.1	6	5.7
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	6.1	5.9	5.9
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	6.4	6.2	5.7
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	6.3	6.1	5.3
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	6.2	6	5.9
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	6.1	6	5.9
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	6.3	5.7	5.7
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	6.2	6	5.4
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	5.9	5.9	5.9
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	5.9	5.7	5.7
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	5.7	5.7	5.7
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	5.5	5.5	5.2
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	5.1	5.2	5.1
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	5.5	5.7	5.2
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	5.5	5.5	5.4
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	5.4	5.4	5.4
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	5.6	5.5	5.5
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	5.4	5.4	5.4
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	5.3	5.3	5.3
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	5.7	5.7	5.7
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	6	6	6.1
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	6.1	6	6
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	6.3	6	6.1
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	6.2	6.1	6
24 Hours Measured	5.9	5.8	5.6
Max (1 Hr)	6.4	6.2	6.1
Min (1 Hr)	5.1	5.2	5.1
Standard (1 Hr)^{1/}	300		
Standard (24 Hrs)^{2/}	120		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลากลางคืน

2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ก-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 041/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สดีเซล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671399 E, 1508824 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022
RECEIVED DATE : December 6, 2022
ANALYTICAL DATE : November 30 - December 3, 2022

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppb)		
	30/11 - 1/12/2565	1-2/12/2565	2-3/12/2565
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	5.7	5.2	5.4
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	5.7	5.7	5.2
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	5.7	5.5	5.3
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	5.3	5.1	5.2
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	5.5	5.6	5
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	5.4	5.2	5.1
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	5.4	5.1	5
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	5.5	5.1	5.3
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	5.2	5.2	5.4
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	5.2	5.3	4.7
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	5.1	5.2	5
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	5.1	4.7	4.9
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	5	4.9	4.5
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	5	4.5	4.7
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	5.1	5.3	5
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	5.2	5.1	5.2
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	5.4	5.5	5.1
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	5.3	5.5	5.3
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	5.5	5.6	5
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	5.7	5.7	5.4
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	5.6	5.6	5.3
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	5.7	5.7	5.4
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	5.8	5.4	5.5
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	5.6	5.7	5
24 Hours Measured	5.4	5.3	5.1
Max (1 Hr)	5.8	5.7	5.5
Min (1 Hr)	5	4.5	4.5
Standard (1 Hr)^{1/}	300		
Standard (24 Hrs)^{2/}	120		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 042/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อําเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศใต้ของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671235 E, 1508454 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022
RECEIVED DATE : December 6, 2022
ANALYTICAL DATE : November 30 - December 3, 2022

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppb)		
	30/11 - 1/12/2565	1-2/12/2565	2-3/12/2565
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	4	4.1	4
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	4	4.2	4.2
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	4.2	4.2	4.2
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	4.1	4.1	4.1
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	4.2	4.2	4.2
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	4.2	4	4.2
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	4.1	4.1	4.1
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	4.1	4.1	4.1
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	3.7	3.7	3.7
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	3.5	3.5	3.5
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	3.9	3.7	3.7
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	3.5	3.5	3.1
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	3.4	3.4	3
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	3.6	3.7	3
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	3.7	3.5	3.1
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	3.5	3.5	3.1
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	3.4	3.5	3.5
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	3.5	3.5	3.5
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	4	4.1	4.1
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	4	4.2	4.2
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	4.1	4.2	4
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	4.3	4.3	4
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	4.2	4.2	4.2
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	4.4	4.4	4
24 Hours Measured	3.9	3.9	3.8
Max (1 Hr)	4.4	4.4	4.2
Min (1 Hr)	3.4	3.4	3
Standard (1 Hr)^{1/}		170	

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161



(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 042/2565

Report Date : December 28, 2022

CUSTOMER NAME : บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด
ADDRESS : เลขที่ 200/1 หมู่ 7 ซอยบุญล้อม ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
SAMPLING SOURCE : Ambient Air Quality
SAMPLING POINT : บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน (พิกัด : 47P 0671399 E, 1508824 N)
SAMPLING DATE : November 30 - December 3, 2022
RECEIVED DATE : December 6, 2022
ANALYTICAL DATE : November 30 - December 3, 2022

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppb)		
	30/11 - 1/12/2565	1-2/12/2565	2-3/12/2565
01:00 p.m. - 02:00 p.m.	3.9	3.5	3.2
02:00 p.m. - 03:00 p.m.	4	3.4	2.5
03:00 p.m. - 04:00 p.m.	4	3.3	1.9
04:00 p.m. - 05:00 p.m.	4.2	3.9	3.5
05:00 p.m. - 06:00 p.m.	4.2	3.2	3.4
06:00 p.m. - 07:00 p.m.	4.1	3.9	3
07:00 p.m. - 08:00 p.m.	3.7	2.9	2.7
08:00 p.m. - 09:00 p.m.	4.2	2.4	2.6
09:00 p.m. - 10:00 p.m.	3.7	3.5	3
10:00 p.m. - 11:00 p.m.	3.6	3.1	2.4
11:00 p.m. - 00:00 a.m.	3.5	3.1	2.6
00:00 a.m. - 01:00 a.m.	3.6	3.7	2.9
01:00 a.m. - 02:00 a.m.	3.7	3.2	2.5
02:00 a.m. - 03:00 a.m.	2.9	2.5	2
03:00 a.m. - 04:00 a.m.	2.7	2.9	2
04:00 a.m. - 05:00 a.m.	2.9	3.7	3.1
05:00 a.m. - 06:00 a.m.	2.9	3.6	3.2
06:00 a.m. - 07:00 a.m.	3	3.8	3
07:00 a.m. - 08:00 a.m.	3.4	3.7	3.2
08:00 a.m. - 09:00 a.m.	3.5	3.4	3.3
09:00 a.m. - 10:00 a.m.	3.1	3.9	3.7
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	4.2	3.5	2.9
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	4.1	3.2	3.5
12:00 p.m. - 01:00 p.m.	4.3	3.3	3.7
24 Hours Measured	3.6	3.4	2.9
Max (1 Hr)	4.3	3.9	3.7
Min (1 Hr)	2.7	2.4	1.9
Standard (1 Hr)^{1/}		170	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mr. Kasidid Sukprasert)

ANALYST

ว-158-จ-6161

(Miss Siwaphon Phlichipmanophap)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-158-ค-4315

(Mr. Narongsak Seripanitkarn)

Managing Director