

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595484

Date Received : Oct 22, 2025
Date Reported : Oct 30, 2025
Report Number: 3427309-1

Page 1 of 2

Sample Number	2595484-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Boiler Stack No.1 (S1)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.46	m	Oxygen	4.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	9.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	92.0	°C	Gas Velocity	3.4	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1572	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	12:20 PM - 12:30 PM	ppm	-	1.0	14.2	690	-	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	12:30 PM - 12:41 PM	ppm	-	1.06	9.57	200	40	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	11:58 AM - 12:28 PM	ppm	-	2.0	<2.0	60	10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	11:45 AM - 12:25 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	7.5	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595484

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427309-1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2595484-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Boiler Stack No.1 (S1)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.46	m	Oxygen	4.8	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	9.4	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	92.0	°C	Gas Velocity	3.4	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1572	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	12:20 PM - 12:30 PM	g/s	-	-	0.008	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	12:30 PM - 12:41 PM	g/s	-	-	0.009	-	0.0510	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	11:58 AM - 12:28 PM	g/s	-	-	<0.002	-	0.0177	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	11:45 AM - 12:25 PM	g/s	-	-	<0.0002	-	0.0051	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595485

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427310-1

Page 1 of 2

Sample Number	2595485-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Boiler Stack No.2 (S2)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.31	m	Oxygen	4.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	9.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	109	°C	Gas Velocity	6.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.61	%	Flow Rate (Actual O2)	1206	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	12:58 PM - 01:08 PM	ppm	-	1.0	2.3	690	-	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	12:45 PM - 12:57 PM	ppm	-	1.06	9.62	200	40	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	12:40 PM - 01:10 PM	ppm	-	2.0	<2.0	60	10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	12:55 PM - 01:39 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	7.5	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595485

Date Received : Oct 22, 2025
Date Reported : Oct 30, 2025
Report Number: 3427310-1

Page 2 of 2

Sample Number	2595485-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Boiler Stack No.2 (S2)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.31	m	Oxygen	4.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	9.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	109	°C	Gas Velocity	6.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.61	%	Flow Rate (Actual O2)	1206	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	12:58 PM - 01:08 PM	g/s	-	-	0.001	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	12:45 PM - 12:57 PM	g/s	-	-	0.007	-	0.0263	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	12:40 PM - 01:10 PM	g/s	-	-	<0.002	-	0.0092	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	12:55 PM - 01:39 PM	g/s	-	-	<0.0002	-	0.0026	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595486

Date Received : Oct 21, 2025

Date Reported : Dec 11, 2025

Report Number: 3469114-1

Page 1 of 2

Sample Number	2595486-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Heating Furnace Stack No.1 (S5)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	13.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.4	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	171	°C	Gas Velocity	6.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.31	%	Flow Rate (Actual O2)	2530	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	11:40 AM - 11:50 AM	ppm	-	1.0	115	690	-	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Sulfur dioxide *	11:20 AM - 11:50 AM	ppm	-	2.0	<2.0	60	10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	11:20 AM - 11:54 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	5	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595486

Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Dec 11, 2025
Report Number: 3469114-1

Page 2 of 2

Sample Number	2595486-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Heating Furnace Stack No.1 (S5)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	13.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.4	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	171	°C	Gas Velocity	6.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.31	%	Flow Rate (Actual O2)	2530	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	11:40 AM - 11:50 AM	g/s	-	-	0.092	-	-	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	11:20 AM - 11:50 AM	g/s	-	-	<0.004	-	0.0236	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	11:20 AM - 11:54 AM	g/s	-	-	<0.0004	-	0.0045	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Note:
This Analysis test report is reissued to supersede report No.3427311-1, Date Reported : Oct 30, 2025 due to revise analytical information.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 25108080

Date Received : Nov 26, 2025

Date Reported : Dec 03, 2025

Report Number: 3458725-1

Page 1 of 2

Sample Number 25108080-1
Sampled Date Nov 26, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PT_Heating Furnace Stack No.1 (S5)
Date Analysis Commenced Nov 27, 2025
Condition of Sample Extracted into three 2-L collection flasks

Stack Description

Ambient Pressure	750	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	12.8	%
Ambient Temperature	30.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.6	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	188	°C	Gas Velocity	4.9	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.94	%	Flow Rate (Actual O2)	1970	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Oxides of Nitrogen	10:30 AM - 10:45 AM	ppm	-	1.06	4.0	200	8	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 25108080

Date Received : Nov 26, 2025

Date Reported : Dec 03, 2025

Report Number: 3458725-1

Page 2 of 2

Sample Number 25108080-1
Sampled Date Nov 26, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PT_Heating Furnace Stack No.1 (S5)
Date Analysis Commenced Nov 27, 2025
Condition of Sample Extracted into three 2-L collection flasks

Stack Description

Ambient Pressure	750	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	12.8	%
Ambient Temperature	30.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.6	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	188	°C	Gas Velocity	4.9	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.94	%	Flow Rate (Actual O2)	1970	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Oxides of Nitrogen	10:30 AM - 10:45 AM	g/s	-	-	0.0041	-	0.0136	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Sathapron Thakarw ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0036

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595487

Date Received : Oct 21, 2025
Date Reported : Oct 30, 2025
Report Number: 3427312-1

Page 1 of 2

Sample Number	2595487-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Dust Collector Furnace Stack No.1 (S6)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	19.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	1.1	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	427	°C	Gas Velocity	9.2	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.27	%	Flow Rate (Actual O2)	2481	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	01:30 PM - 01:40 PM	ppm	-	1.0	4.5	690	-	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	01:15 PM - 01:27 PM	ppm	-	1.06	4.15	200	8	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	01:05 PM - 01:35 PM	ppm	-	2.0	<2.0	60	10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	01:05 PM - 01:49 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	10	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (11:48AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595487

Date Received : Oct 21, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427312-1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2595487-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Dust Collector Furnace Stack No.1 (S6)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	19.0	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	1.1	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	427	°C	Gas Velocity	9.2	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.27	%	Flow Rate (Actual O2)	2481	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	01:30 PM - 01:40 PM	g/s	-	-	0.004	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	01:15 PM - 01:27 PM	g/s	-	-	0.005	-	0.0219	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	01:05 PM - 01:35 PM	g/s	-	-	<0.003	-	0.0381	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	01:05 PM - 01:49 PM	g/s	-	-	<0.0003	-	0.0145	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595488

Date Received : Oct 21, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427313-1

Page 1 of 2

Sample Number	2595488-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.1 (S7)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	13.3	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.4	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	448	°C	Gas Velocity	10.5	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.81	%	Flow Rate (Actual O2)	2724	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	03:30 PM - 03:40 PM	ppm	-	1.0	<1.0	690	-	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	03:15 PM - 03:27 PM	ppm	-	1.06	15.7	200	20	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	03:10 PM - 03:40 PM	ppm	-	2.0	<2.0	60	10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	03:05 PM - 03:45 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	10	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (11:52AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595488

Date Received : Oct 21, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427313-1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2595488-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.1 (S7)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	13.3	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.4	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	448	°C	Gas Velocity	10.5	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.81	%	Flow Rate (Actual O2)	2724	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	03:30 PM - 03:40 PM	g/s	-	-	<0.001	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	03:15 PM - 03:27 PM	g/s	-	-	0.022	-	0.0385	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	03:10 PM - 03:40 PM	g/s	-	-	<0.004	-	0.0268	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	03:05 PM - 03:45 PM	g/s	-	-	<0.0004	-	0.0102	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_2GL.rpt (11:52AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595489

Date Received : Oct 21, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427314-1

Page 1 of 2

Sample Number	2595489-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.2 (S8)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	10.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.7	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	441	°C	Gas Velocity	9.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.51	%	Flow Rate (Actual O2)	2553	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	02:10 PM - 02:20 PM	ppm	-	1.0	<1.0	690	-	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	02:34 PM - 02:45 PM	ppm	-	1.06	17.5	200	20	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Sulfur dioxide *	02:05 PM - 02:35 PM	ppm	-	2.0	<2.0	60	10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 6	Rayong
Total Suspended Particulate	02:05 PM - 02:49 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	10	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (11:57AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595489

Date Received : Oct 21, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427314-1

Page 2 of 2

Sample Number	2595489-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.2 (S8)
Date Analysis Commenced	Oct 22, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10-L air sampling bag and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.49	m	Oxygen	10.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.7	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	441	°C	Gas Velocity	9.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.51	%	Flow Rate (Actual O2)	2553	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Carbon Monoxide *	02:10 PM - 02:20 PM	g/s	-	-	<0.001	-	-	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	02:34 PM - 02:45 PM	g/s	-	-	0.023	-	0.0385	Calculated	Rayong
Sulfur dioxide *	02:05 PM - 02:35 PM	g/s	-	-	<0.004	-	0.0268	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	02:05 PM - 02:49 PM	g/s	-	-	<0.0004	-	0.0102	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_2GL.rpt (11:57AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595490

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427315-1

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2595490-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	DD_Dry Drawing Process Stack No.1 (S9)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.55	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	11.0	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.56	%	Flow Rate (Actual O2)	8673	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 11:14 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	300	21	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (3:55PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595490

Date Received : Oct 22, 2025
Date Reported : Oct 30, 2025
Report Number: 3427315-1

Page 2 of 2

Sample Number	2595490-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	DD_Dry Drawing Process Stack No.1 (S9)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.55	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	11.0	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.56	%	Flow Rate (Actual O2)	8673	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:30 AM - 11:14 AM	g/s	-	-	<0.001	-	0.0586	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595492

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427316-1

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2595492-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	DD_Dry Drawing Process Stack No.2 (S10)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.55	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	34.0	°C	Gas Velocity	16.5	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.48	%	Flow Rate (Actual O2)	13224	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	09:40 AM - 10:20 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	300	21	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595492

Date Received : Oct 22, 2025
Date Reported : Oct 30, 2025
Report Number: 3427316-1

Page 2 of 2

Sample Number	2595492-1
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	DD_Dry Drawing Process Stack No.2 (S10)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.55	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	34.0	°C	Gas Velocity	16.5	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.48	%	Flow Rate (Actual O2)	13224	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	09:40 AM - 10:20 AM	g/s	-	-	<0.002	-	0.0733	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (4:13PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O : SmfC253227,SmfC253262

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 25104215

Date Received : Nov 14, 2025

Date Reported : Nov 25, 2025

Report Number: 3448945-1

Page 1 of 2

Sample Number 25104215-1
Sampled Date Nov 14, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PK_Pickling Line Stack No.1 (S11)
Date Analysis Commenced Nov 18, 2025
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	1.25	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	6.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.51	%	Flow Rate (Actual O2)	28215	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Chloride	10:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.01	0.67	200	3	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-4, 26, 2020 (Include sampling)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (10:07AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : SmfC253227,SmfC253262
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 25104215

Date Received : Nov 14, 2025

Date Reported : Nov 25, 2025

Report Number: 3448945-1

Page 2 of 2

Sample Number 25104215-1
Sampled Date Nov 14, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PK_Pickling Line Stack No.1 (S11)
Date Analysis Commenced Nov 18, 2025
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	1.25	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	6.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.51	%	Flow Rate (Actual O2)	28215	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Chloride *	10:00 AM - 11:00 AM	g/s	-	-	0.005	-	0.0404	Calculated	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Naratip Thueakchaikam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0003

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_2GL.rpt (10:07AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : SmfC253227,SmfC253262
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 25104216
Date Received : Nov 14, 2025
Date Reported : Nov 25, 2025
Report Number: 3448958-1

Page 1 of 2

Sample Number 25104216-1
Sampled Date Nov 14, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PK_Pickling Line Stack No.2 (S12)
Date Analysis Commenced Nov 18, 2025
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	10.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.63	%	Flow Rate (Actual O2)	17423	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Chloride	09:00 AM - 10:00 AM	mg/m3	-	0.01	0.98	200	3	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-4, 26, 2020 (Include sampling)	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (10:05AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : SmfC253227,SmfC253262
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 25104216

Date Received : Nov 14, 2025

Date Reported : Nov 25, 2025

Report Number: 3448958-1

Page 2 of 2

Sample Number 25104216-1
Sampled Date Nov 14, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PK_Pickling Line Stack No.2 (S12)
Date Analysis Commenced Nov 18, 2025
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	0.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	10.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.63	%	Flow Rate (Actual O2)	17423	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen Chloride *	09:00 AM - 10:00 AM	g/s	-	-	0.005	-	0.0211	Calculated	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Naratip Thueakchaikam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0003

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_2GL.rpt (10:05AM)



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595496

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427319-1

Page 1 of 2

Sample Number 2595496-1
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PT_Plating Line Stack No.1 (S13)
Date Analysis Commenced Oct 22, 2025
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.60	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	14.2	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.39	%	Flow Rate (Actual O2)	13231	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	12:05 PM - 12:53 PM	ppm	-	0.01	<0.01	25	1	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 8	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (4:34PM)



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595496

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3427319-1

Page 2 of 2

Sample Number 2595496-1
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PT_Plating Line Stack No.1 (S13)
Date Analysis Commenced Oct 22, 2025
Condition of Sample Extracted into one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.60	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	14.2	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.39	%	Flow Rate (Actual O2)	13231	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	12:05 PM - 12:53 PM	g/s	-	-	<0.0002	-	0.0121	Calculated	Rayong

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Suphanut Pisaipan ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-0018

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (4:34PM)



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595498

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Nov 14, 2025

Report Number: 3427320-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number	2595498-1
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Plating Line Stack No.2 (S14)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.90	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	11.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.40	%	Flow Rate (Actual O2)	23262	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing									
Copper	01:30 PM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.01	<0.01	30	1	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (9:39AM)



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595498

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Nov 14, 2025

Report Number: 3427320-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number	2595498-1
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	PT_Plating Line Stack No.2 (S14)
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.90	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	11.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.40	%	Flow Rate (Actual O2)	23262	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing									
Copper	01:30 PM - 02:10 PM	g/s	-	-	<0.00006	-	0.0065	Calculated	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Note:
This Analysis test report is reissued to supersede report No.3427320-1, Date Reported : Nov 04, 2025 due to revise guideline/specification

Sampling By : Naratip Thueakchaikam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0003

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10731-22/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_2GL.rpt (9:39AM)



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595498

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Nov 14, 2025

Report Number: 3427320-2 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number 2595498-1
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PT_Plating Line Stack No.2 (S14)
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.90	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	11.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.40	%	Flow Rate (Actual O2)	23262	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing									
Zinc	01:30 PM - 02:10 PM	mg/m3	-	0.02	<0.02	-	1	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2595498

Date Received : Oct 22, 2025

Date Reported : Nov 14, 2025

Report Number: 3427320-2 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number 2595498-1
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location PT_Plating Line Stack No.2 (S14)
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	753	mmHg	Diameter	0.90	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	39.0	°C	Gas Velocity	11.1	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.40	%	Flow Rate (Actual O2)	23262	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing									
Zinc	01:30 PM - 02:10 PM	g/s	-	-	<0.0001	-	0.0065	Calculated	Bangkok

Guideline : Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

Note:
This Analysis test report is reissued to supersede report No.3427320-2, Date Reported : Nov 04, 2025 due to revise guideline/specification

Sampling By : Naratip Thueakchaikam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

ภาคผนวก ค-2

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 1 of 28

Sample Number	2595362-1
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	30.8 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	20/10/25 - 21/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.002	0.019	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.002	0.049	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00005	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 2 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 3 of 28

Sample Number	2595362-2
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	31.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	21/10/25 - 22/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.002	0.023	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.002	0.056	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00009	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.0001	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 4 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 5 of 28

Sample Number	2595362-3
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	22/10/25 - 23/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.002	0.017	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.002	0.045	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 6 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 7 of 28

Sample Number	2595362-4
Sampled Date	Oct 23, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไท (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.7 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	23/10/25 - 24/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.002	0.017	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.002	0.043	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00009	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 8 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 9 of 28

Sample Number	2595362-5
Sampled Date	Oct 24, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	24/10/25 - 25/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.002	0.018	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.002	0.043	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00006	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00003	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 10 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 11 of 28

Sample Number	2595362-6
Sampled Date	Oct 25, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	25/10/25 - 26/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.002	0.028	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.002	0.078	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00008	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00008	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 12 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 13 of 28

Sample Number	2595362-7
Sampled Date	Oct 26, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	26/10/25 - 27/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.002	0.024	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.002	0.058	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00008	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 14 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 15 of 28

Sample Number	2595362-8
Sampled Date	Oct 20, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	30.8 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	20/10/25 - 21/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.002	0.032	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.002	0.059	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.0001	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	20/10/25 - 21/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.0001	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 16 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 17 of 28

Sample Number	2595362-9
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	31.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	21/10/25 - 22/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.002	0.025	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.002	0.055	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00008	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	21/10/25 - 22/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00009	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 18 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 19 of 28

Sample Number	2595362-10
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	30.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	22/10/25 - 23/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.002	0.012	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.002	0.037	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00006	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	22/10/25 - 23/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.0002	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 20 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 21 of 28

Sample Number	2595362-11
Sampled Date	Oct 23, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.7 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	23/10/25 - 24/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.002	0.013	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.002	0.031	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	23/10/25 - 24/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 22 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 23 of 28

Sample Number	2595362-12
Sampled Date	Oct 24, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	24/10/25 - 25/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.002	0.013	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.002	0.034	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00006	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	24/10/25 - 25/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00004	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 24 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 25 of 28

Sample Number	2595362-13
Sampled Date	Oct 25, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	25/10/25 - 26/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.002	0.023	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.002	0.054	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00009	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	25/10/25 - 26/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.0001	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 26 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 27 of 28

Sample Number	2595362-14
Sampled Date	Oct 26, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	753 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	26/10/25 - 27/10/25	ppm	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Particulate matter as PM 10	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.002	0.035	0.12	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Sulfuric acid *	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.05	<0.05	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.002	0.080	0.33	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24	Rayong
Metals Testing									
Copper *	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00008	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Zinc *	26/10/25 - 27/10/25	mg/m3	-	0.00001	0.00007	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apichart Wilars

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595362

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 08, 2025

Report Number : 3427280-1

Page 28 of 28

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595364

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3427283-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Oct 20, 2025 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars

	2595364-1	2595364-2	2595364-3	2595364-4	2595364-5	2595364-6	2595364-7
Time	Oct 20, 2025	Oct 21, 2025	Oct 22, 2025	Oct 23, 2025	Oct 24, 2025	Oct 25, 2025	Oct 26, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0010
12:00 PM - 01:00 PM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
01:00 PM - 02:00 PM	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008
02:00 PM - 03:00 PM	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008
03:00 PM - 04:00 PM	0.0021	0.0007	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007
04:00 PM - 05:00 PM	0.0016	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008
05:00 PM - 06:00 PM	0.0011	0.0008	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0011
06:00 PM - 07:00 PM	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0011	0.0010	0.0013
07:00 PM - 08:00 PM	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010	0.0009	0.0012
08:00 PM - 09:00 PM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0009	0.0011
09:00 PM - 10:00 PM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008	0.0010
10:00 PM - 11:00 PM	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0008	0.0009
11:00 PM - 12:00 AM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0007	0.0009
12:00 AM - 01:00 AM	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008
01:00 AM - 02:00 AM	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008
02:00 AM - 03:00 AM	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008
03:00 AM - 04:00 AM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009	0.0008	0.0010
04:00 AM - 05:00 AM	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0012
05:00 AM - 06:00 AM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011
06:00 AM - 07:00 AM	0.0010	0.0010	0.0017	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010
07:00 AM - 08:00 AM	0.0010	0.0010	0.0021	0.0011	0.0009	0.0009	0.0010
08:00 AM - 09:00 AM	0.0009	0.0009	0.0026	0.0010	0.0009	0.0008	0.0009
09:00 AM - 10:00 AM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008
10:00 AM - 11:00 AM	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008	0.0007	0.0008
Average	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0009
1hr - Maximum	0.0021	0.0012	0.0026	0.0014	0.0011	0.0010	0.0013
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595364

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3438926-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Oct 20, 2025 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars

	2595364-8	2595364-9	2595364-10	2595364-11	2595364-12	2595364-13	2595364-14
Time	Oct 20, 2025	Oct 21, 2025	Oct 22, 2025	Oct 23, 2025	Oct 24, 2025	Oct 25, 2025	Oct 26, 2025
09:00 AM - 10:00 AM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011
10:00 AM - 11:00 AM	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010
11:00 AM - 12:00 PM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
12:00 PM - 01:00 PM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
01:00 PM - 02:00 PM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011
02:00 PM - 03:00 PM	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013
03:00 PM - 04:00 PM	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014
04:00 PM - 05:00 PM	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013
05:00 PM - 06:00 PM	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012
06:00 PM - 07:00 PM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011
07:00 PM - 08:00 PM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
08:00 PM - 09:00 PM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0010
09:00 PM - 10:00 PM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
10:00 PM - 11:00 PM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
11:00 PM - 12:00 AM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
12:00 AM - 01:00 AM	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
01:00 AM - 02:00 AM	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010
02:00 AM - 03:00 AM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
03:00 AM - 04:00 AM	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013
04:00 AM - 05:00 AM	0.0015	0.0015	0.0016	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015
05:00 AM - 06:00 AM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014
06:00 AM - 07:00 AM	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012
07:00 AM - 08:00 AM	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
08:00 AM - 09:00 AM	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
Average	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
1hr - Maximum	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0013	0.0015	0.0015
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595363

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3427281-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Oct 20, 2025 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars

	2595363-1	2595363-2	2595363-3	2595363-4	2595363-5	2595363-6	2595363-7
Time	Oct 20, 2025	Oct 21, 2025	Oct 22, 2025	Oct 23, 2025	Oct 24, 2025	Oct 25, 2025	Oct 26, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0047	0.0045	0.0046	0.0048	0.0039	0.0037	0.0044
12:00 PM - 01:00 PM	0.0043	0.0041	0.0042	0.0044	0.0036	0.0034	0.0040
01:00 PM - 02:00 PM	0.0039	0.0037	0.0038	0.0040	0.0033	0.0031	0.0036
02:00 PM - 03:00 PM	0.0041	0.0040	0.0041	0.0042	0.0035	0.0033	0.0039
03:00 PM - 04:00 PM	0.0051	0.0050	0.0052	0.0053	0.0042	0.0040	0.0049
04:00 PM - 05:00 PM	0.0076	0.0075	0.0078	0.0081	0.0060	0.0056	0.0074
05:00 PM - 06:00 PM	0.0090	0.0092	0.0096	0.0100	0.0074	0.0070	0.0093
06:00 PM - 07:00 PM	0.0079	0.0076	0.0082	0.0086	0.0066	0.0062	0.0077
07:00 PM - 08:00 PM	0.0060	0.0058	0.0062	0.0064	0.0051	0.0048	0.0059
08:00 PM - 09:00 PM	0.0047	0.0045	0.0048	0.0050	0.0041	0.0038	0.0046
09:00 PM - 10:00 PM	0.0037	0.0035	0.0038	0.0039	0.0032	0.0030	0.0036
10:00 PM - 11:00 PM	0.0031	0.0030	0.0032	0.0033	0.0027	0.0026	0.0031
11:00 PM - 12:00 AM	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029	0.0024	0.0023	0.0027
12:00 AM - 01:00 AM	0.0023	0.0022	0.0024	0.0025	0.0020	0.0019	0.0023
01:00 AM - 02:00 AM	0.0020	0.0019	0.0021	0.0022	0.0018	0.0018	0.0020
02:00 AM - 03:00 AM	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026	0.0021	0.0021	0.0024
03:00 AM - 04:00 AM	0.0030	0.0029	0.0031	0.0032	0.0026	0.0028	0.0030
04:00 AM - 05:00 AM	0.0046	0.0045	0.0048	0.0041	0.0038	0.0044	0.0046
05:00 AM - 06:00 AM	0.0073	0.0074	0.0078	0.0059	0.0054	0.0071	0.0073
06:00 AM - 07:00 AM	0.0099	0.0102	0.0107	0.0078	0.0072	0.0096	0.0099
07:00 AM - 08:00 AM	0.0086	0.0088	0.0092	0.0070	0.0065	0.0083	0.0086
08:00 AM - 09:00 AM	0.0066	0.0067	0.0070	0.0056	0.0052	0.0064	0.0066
09:00 AM - 10:00 AM	0.0053	0.0054	0.0057	0.0046	0.0043	0.0052	0.0053
10:00 AM - 11:00 AM	0.0048	0.0049	0.0051	0.0042	0.0039	0.0047	0.0048
Average	0.0052	0.0051	0.0054	0.0050	0.0042	0.0045	0.0051
1hr - Maximum	0.0099	0.0102	0.0107	0.0100	0.0074	0.0096	0.0099
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595363

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3438925-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Oct 20, 2025 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars

	2595363-8	2595363-9	2595363-10	2595363-11	2595363-12	2595363-13	2595363-14
Time	Oct 20, 2025	Oct 21, 2025	Oct 22, 2025	Oct 23, 2025	Oct 24, 2025	Oct 25, 2025	Oct 26, 2025
09:00 AM - 10:00 AM	0.0047	0.0042	0.0022	0.0016	0.0031	0.0033	0.0017
10:00 AM - 11:00 AM	0.0048	0.0061	0.0014	0.0016	0.0021	0.0018	0.0020
11:00 AM - 12:00 PM	0.0061	0.0031	0.0018	0.0013	0.0018	0.0016	0.0011
12:00 PM - 01:00 PM	0.0081	0.0138	0.0016	0.0015	0.0021	0.0018	0.0022
01:00 PM - 02:00 PM	0.0125	0.0111	0.0018	0.0015	0.0029	0.0019	0.0017
02:00 PM - 03:00 PM	0.0181	0.0105	0.0042	0.0041	0.0038	0.0045	0.0024
03:00 PM - 04:00 PM	0.0112	0.0103	0.0038	0.0030	0.0039	0.0049	0.0042
04:00 PM - 05:00 PM	0.0067	0.0100	0.0068	0.0037	0.0051	0.0057	0.0033
05:00 PM - 06:00 PM	0.0058	0.0092	0.0057	0.0066	0.0073	0.0076	0.0054
06:00 PM - 07:00 PM	0.0073	0.0116	0.0043	0.0064	0.0081	0.0088	0.0057
07:00 PM - 08:00 PM	0.0071	0.0085	0.0029	0.0054	0.0062	0.0123	0.0029
08:00 PM - 09:00 PM	0.0075	0.0081	0.0025	0.0051	0.0052	0.0107	0.0009
09:00 PM - 10:00 PM	0.0075	0.0063	0.0027	0.0042	0.0047	0.0122	0.0007
10:00 PM - 11:00 PM	0.0052	0.0054	0.0030	0.0035	0.0041	0.0091	0.0011
11:00 PM - 12:00 AM	0.0041	0.0050	0.0023	0.0032	0.0034	0.0056	0.0008
12:00 AM - 01:00 AM	0.0051	0.0039	0.0022	0.0033	0.0036	0.0044	0.0007
01:00 AM - 02:00 AM	0.0054	0.0036	0.0039	0.0042	0.0032	0.0029	0.0009
02:00 AM - 03:00 AM	0.0052	0.0066	0.0029	0.0033	0.0047	0.0027	0.0031
03:00 AM - 04:00 AM	0.0047	0.0065	0.0026	0.0028	0.0046	0.0046	0.0010
04:00 AM - 05:00 AM	0.0081	0.0057	0.0044	0.0044	0.0050	0.0069	0.0010
05:00 AM - 06:00 AM	0.0071	0.0054	0.0046	0.0067	0.0051	0.0033	0.0008
06:00 AM - 07:00 AM	0.0079	0.0069	0.0029	0.0048	0.0055	0.0029	0.0022
07:00 AM - 08:00 AM	0.0095	0.0020	0.0019	0.0034	0.0039	0.0038	0.0022
08:00 AM - 09:00 AM	0.0017	0.0029	0.0019	0.0028	0.0032	0.0043	0.0015
Average	0.0071	0.0069	0.0031	0.0037	0.0043	0.0053	0.0021
1hr - Maximum	0.0181	0.0138	0.0068	0.0067	0.0081	0.0123	0.0057
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595479
Date Received :Oct 28, 2025
Date Reported :Nov 04, 2025
Report Number :3427299-1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number 2595479-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location หมู่ที่ 5 บ้านภูไท (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)
Sampling Date Oct 20 - Oct 27, 2025
Sampling by Apichart Wilars

Time	Oct 20 - Oct 21, 2025			Oct 21 - Oct 22, 2025			Oct 22 - Oct 23, 2025			Oct 23 - Oct 24, 2025			Oct 24 - Oct 25, 2025			Oct 25 - Oct 26, 2025			Oct 26 - Oct 27, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	101.0	E	3.9	348.0	NNW	6.6	40.0	NE	6.1	351.0	N	3.4	11.0	N	3.2	33.0	NNE	4.4	28.0	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	3.4	96.0	E	0.9	330.0	NNW	3.6	35.0	NE	2.0	23.0	NNE	4.6	21.0	NNE	7.1	70.0	ENE	3.0	39.0	NE
01:00 PM - 02:00 PM	5.8	90.0	E	1.4	13.0	NNE	0.0	-	-	0.9	31.0	NNE	3.2	38.0	NE	6.4	54.0	NE	1.8	42.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	0.5	57.0	ENE	6.9	14.0	NNE	0.0	-	-	0.3	58.0	ENE	4.5	11.0	N	0.3	106.0	ESE	1.8	24.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	7.5	43.0	NE	7.4	75.0	ENE	0.0	-	-	2.2	90.0	E	5.5	29.0	NNE	1.0	20.0	NNE	0.6	69.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	1.9	36.0	NE	5.9	45.0	NE	3.3	52.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.8	40.0	NE	0.3	39.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	-	-	3.0	7.0	N	2.5	17.0	NNE	0.2	-	-	2.9	32.0	NNE	5.7	39.0	NE	0.2	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	2.5	66.0	ENE	1.5	3.0	N	0.3	45.0	NE	3.5	12.0	NNE	4.5	27.0	NNE	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	1.4	15.0	NNE	3.3	42.0	NE	1.2	61.0	ENE	2.2	359.0	N	3.8	92.0	E	0.8	9.0	N
08:00 PM - 09:00 PM	3.3	145.0	SE	0.0	-	-	0.6	42.0	NE	1.6	18.0	NNE	4.9	42.0	NE	1.6	47.0	NE	1.6	56.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	3.2	163.0	SSE	0.0	-	-	5.0	66.0	ENE	1.6	33.0	NNE	4.7	39.0	NE	5.2	43.0	NE	2.4	39.0	NE
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	235.0	SW	5.1	46.0	NE	5.4	65.0	ENE	4.5	20.0	NNE	0.6	26.0	NNE	6.4	60.0	ENE	2.6	40.0	NE
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	279.0	W	3.3	15.0	NNE	1.5	73.0	ENE	5.1	36.0	NE	0.0	-	-	1.9	87.0	E	2.2	9.0	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	5.7	11.0	N	3.5	50.0	NE	1.4	5.0	N	0.0	-	-	2.2	49.0	NE	1.5	5.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	253.0	WSW	0.0	-	-	4.8	36.0	NE	3.6	44.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	345.0	NNW
02:00 AM - 03:00 AM	1.0	142.0	SE	1.6	40.0	NE	0.9	42.0	NE	2.5	32.0	NNE	6.4	19.0	NNE	0.0	-	-	0.3	34.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	2.0	264.0	W	1.7	17.0	NNE	0.2	-	-	0.2	-	-	4.4	43.0	NE	0.6	290.0	WNW	0.3	11.0	N
04:00 AM - 05:00 AM	2.8	243.0	WSW	1.3	39.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	4.9	51.0	NE	0.5	232.0	SW	0.2	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	283.0	WNW	1.7	348.0	NNW	1.2	61.0	ENE	0.1	-	-	3.2	5.0	N	0.3	285.0	WNW	1.4	342.0	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	3.0	35.0	NE	3.7	6.0	N	1.4	41.0	NE	1.2	317.0	NW	1.6	327.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	2.8	62.0	ENE	1.2	32.0	NNE	2.7	22.0	NNE	1.0	26.0	NNE	0.4	2.0	N	0.9	56.0	NE
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	298.0	WNW	1.4	66.0	ENE	0.0	-	-	5.2	12.0	NNE	1.4	26.0	NNE	3.9	13.0	NNE	0.8	60.0	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	296.0	WNW	1.2	39.0	NE	0.0	-	-	4.5	16.0	NNE	0.8	32.0	NNE	1.4	309.0	NW	0.2	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	3.5	37.0	NE	4.8	30.0	NNE	3.4	49.0	NE	0.1	-	-	2.3	25.0	NNE	0.2	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

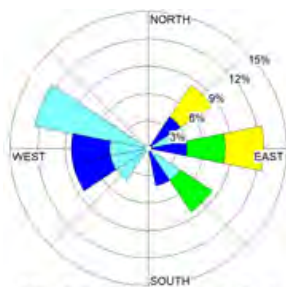
Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595479
Date Received : Oct 28, 2025
Date Reported : Nov 04, 2025
Report Number : 3427299-1

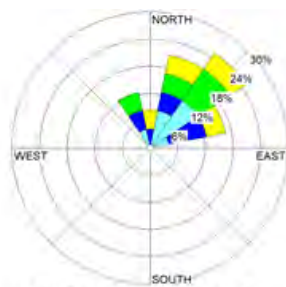
P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 2 of 2

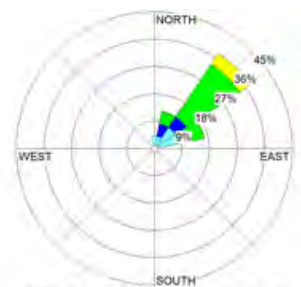
Wind Rose



Date : Oct 20-21, 2025



Date : Oct 21-22, 2025



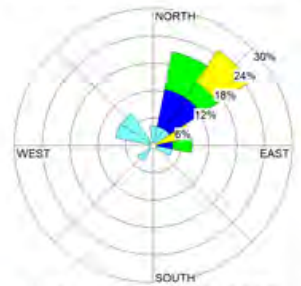
Date : Oct 22-23, 2025



Date : Oct 23-24, 2025



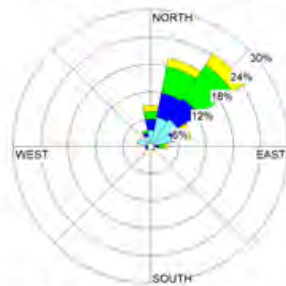
Date : Oct 24-25, 2025



Date : Oct 25-26, 2025



Date : Oct 26-27, 2025



Date : Oct 20-27, 2025

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	8.33
3.3-5.5	20.24
1.7-3.3	18.45
0.3-1.7	32.14
Calms	20.83

Location : หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (A1) (GPS 47P 0727200, 1434312)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595479
Date Received :Oct 28, 2025
Date Reported :Nov 04, 2025
Report Number :3427299-1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number 2595479-8 to 14
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)
Sampling Date Oct 20 - Oct 27, 2025
Sampling by Apichart Wilars

Time	Oct 20 - Oct 21, 2025			Oct 21 - Oct 22, 2025			Oct 22 - Oct 23, 2025			Oct 23 - Oct 24, 2025			Oct 24 - Oct 25, 2025			Oct 25 - Oct 26, 2025			Oct 26 - Oct 27, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	37.0	NE	2.7	8.0	N	1.6	31.0	NNE	3.2	48.0	NE	3.6	38.0	NE	1.4	26.0	NNE	2.7	42.0	NE
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	50.0	NE	2.8	17.0	NNE	3.1	37.0	NE	2.8	17.0	NNE	1.0	37.0	NE	1.1	17.0	NNE	0.3	20.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	359.0	N	1.2	72.0	ENE	1.0	39.0	NE	2.5	46.0	NE	0.2	-	-	1.7	54.0	NE	0.6	29.0	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	2.2	18.0	NNE	0.9	10.0	N	1.6	26.0	NNE	2.3	39.0	NE	1.3	14.0	NNE	1.2	20.0	NNE	0.6	84.0	E
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	24.0	NNE	1.7	36.0	NE	2.5	19.0	NNE	2.3	22.0	NNE	0.8	27.0	NNE	1.9	359.0	N	0.2	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	76.0	ENE	1.0	54.0	NE	2.1	11.0	N	2.4	10.0	N	0.6	25.0	NNE	1.9	31.0	NNE	0.5	48.0	NE
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	248.0	WSW	1.8	56.0	NE	1.6	45.0	NE	1.4	54.0	NE	1.6	33.0	NNE	0.5	36.0	NE	3.2	66.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	173.0	S	0.7	56.0	NE	1.4	55.0	NE	1.2	37.0	NE	3.1	18.0	NNE	2.0	29.0	NNE	2.4	68.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	2.6	318.0	NW	0.8	18.0	NNE	1.5	28.0	NNE	1.0	8.0	N	0.7	34.0	NE	0.0	-	-	1.6	68.0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0.7	270.0	W	0.0	-	-	0.7	12.0	NNE	0.4	42.0	NE	1.5	15.0	NNE	0.0	-	-	0.9	30.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	41.0	NE	1.3	359.0	N	0.7	6.0	N	0.6	45.0	NE	0.8	28.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	18.0	NNE	0.0	-	-	1.7	14.0	NNE	0.9	45.0	NE	0.2	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	230.0	SW	0.5	16.0	NNE	1.7	40.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	47.0	NE	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.6	2.0	N	2.1	31.0	NNE	0.0	-	-	0.4	17.0	NNE	4.2	47.0	NE	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	2.4	16.0	NNE	1.7	9.0	N	0.0	-	-	2.8	48.0	NE	3.5	48.0	NE	0.5	14.0	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	2.2	18.0	NNE	3.6	13.0	NNE	0.5	29.0	NNE	1.1	15.0	NNE	2.2	48.0	NE	0.4	28.0	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	336.0	NNW	1.9	22.0	NNE	0.0	-	-	2.2	34.0	NE	1.2	51.0	NE	0.6	24.0	NNE	6.2	30.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	336.0	NNW	0.0	-	-	1.8	11.0	N	1.9	18.0	NNE	0.4	34.0	NE	0.0	-	-	5.1	34.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	337.0	NNW	0.0	-	-	1.8	24.0	NNE	1.0	359.0	N	1.5	45.0	NE	0.0	-	-	3.2	35.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	1.6	336.0	NNW	2.0	15.0	NNE	0.0	-	-	1.3	30.0	NNE	1.9	33.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	3.2	338.0	NNW	2.2	359.0	N	1.1	38.0	NE	1.8	359.0	N	1.7	23.0	NNE	0.8	33.0	NNE	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	2.3	13.0	NNE	1.6	26.0	NNE	2.5	36.0	NE	1.4	22.0	NNE	1.5	208.0	SSW	0.2	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	2.3	51.0	NE	4.7	5.0	N	2.9	25.0	NNE	1.9	79.0	E	1.7	8.0	N	0.9	25.0	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	24.0	NNE	2.3	68.0	ENE	5.5	359.0	N	2.3	45.0	NE	0.0	-	-	6.7	326.0	NW	0.4	63.0	ENE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2595479
Date Received : Oct 28, 2025
Date Reported : Nov 04, 2025
Report Number : 3427299-1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 2 of 2

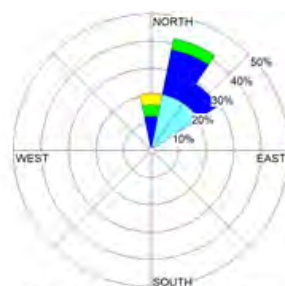
Wind Rose



Date : Oct 20-21, 2025



Date : Oct 21-22, 2025



Date : Oct 22-23, 2025



Date : Oct 23-24, 2025



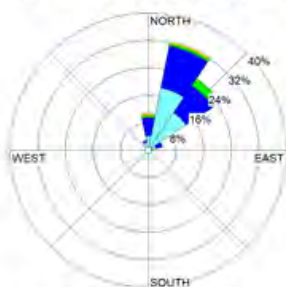
Date : Oct 24-25, 2025



Date : Oct 25-26, 2025



Date : Oct 26-27, 2025



Date : Oct 20-27, 2025

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.79
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	31.55
0.3-1.7	43.45
Calms	19.64

Location : หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร (A2) (GPS 47P 0732577, 1437041)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ภาคผนวก ค-3

ระดับเสียง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440792-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date Oct 20 - Oct 21, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	59.2	75.1	54.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.9	72.8	54.4
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	77.0	54.7
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	76.4	54.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	81.7	55.3
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	76.5	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	61.9	81.3	55.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	79.6	54.1
09:00 PM - 10:00 PM	67.0	90.4	55.3
10:00 PM - 11:00 PM	61.4	88.9	51.9
11:00 PM - 12:00 AM	55.6	77.1	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	54.4	78.5	51.8
01:00 AM - 02:00 AM	54.9	69.1	52.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	78.2	51.7
03:00 AM - 04:00 AM	56.6	74.8	50.5
04:00 AM - 05:00 AM	55.2	74.3	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	81.5	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	62.8	78.5	57.0
07:00 AM - 08:00 AM	65.2	82.0	58.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.5	78.7	55.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.3	73.6	54.6
10:00 AM - 11:00 AM	60.9	84.9	56.1
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	75.0	55.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.5	74.8	52.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.6
Lmax (dB(A)) 90.4
L90 (dB(A)) 54.3
Ldn (dB(A)) 65.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440793-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date Oct 21 - Oct 22, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	58.9	73.4	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.0	79.6	55.5
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	87.2	55.1
04:00 PM - 05:00 PM	61.0	81.5	56.1
05:00 PM - 06:00 PM	61.9	79.7	57.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	85.1	56.0
07:00 PM - 08:00 PM	62.8	78.5	57.0
08:00 PM - 09:00 PM	60.8	78.8	55.0
09:00 PM - 10:00 PM	57.9	72.7	54.4
10:00 PM - 11:00 PM	56.9	74.9	53.8
11:00 PM - 12:00 AM	57.7	77.2	52.8
12:00 AM - 01:00 AM	55.0	69.1	53.0
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	73.3	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	70.4	53.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.4	69.4	52.2
04:00 AM - 05:00 AM	56.9	72.9	53.8
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	75.0	54.8
06:00 AM - 07:00 AM	63.3	80.0	57.9
07:00 AM - 08:00 AM	65.3	81.1	59.4
08:00 AM - 09:00 AM	62.5	79.5	57.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	77.9	56.8
10:00 AM - 11:00 AM	60.2	78.2	55.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	77.3	55.8
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	73.5	54.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 87.2
L90 (dB(A)) 55.0
Ldn (dB(A)) 65.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440794-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date Oct 22 - Oct 23, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	59.9	79.7	55.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	78.6	55.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.2	74.3	55.5
04:00 PM - 05:00 PM	61.5	77.8	56.7
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	79.1	56.2
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	79.4	56.8
07:00 PM - 08:00 PM	63.1	79.9	57.1
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	81.3	56.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	71.6	54.3
10:00 PM - 11:00 PM	58.4	75.8	54.2
11:00 PM - 12:00 AM	56.5	82.9	52.6
12:00 AM - 01:00 AM	54.9	70.2	52.1
01:00 AM - 02:00 AM	56.0	79.6	53.0
02:00 AM - 03:00 AM	54.2	76.2	51.9
03:00 AM - 04:00 AM	54.3	69.4	52.0
04:00 AM - 05:00 AM	57.7	70.6	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	77.4	54.9
06:00 AM - 07:00 AM	62.9	82.7	57.3
07:00 AM - 08:00 AM	64.4	81.5	58.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	79.5	56.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	77.0	56.0
10:00 AM - 11:00 AM	61.4	84.0	55.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.3	86.5	54.7
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	75.9	53.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 86.5
L90 (dB(A)) 55.3
Ldn (dB(A)) 65.1

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440795-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date Oct 23 - Oct 24, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	58.8	74.2	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	59.9	79.6	55.1
03:00 PM - 04:00 PM	60.7	84.0	54.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	76.7	55.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.0	79.6	57.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	82.8	56.3
07:00 PM - 08:00 PM	62.9	78.5	57.3
08:00 PM - 09:00 PM	62.5	84.9	56.4
09:00 PM - 10:00 PM	57.3	73.6	53.7
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	73.4	53.2
11:00 PM - 12:00 AM	55.2	71.8	53.2
12:00 AM - 01:00 AM	53.9	64.5	51.6
01:00 AM - 02:00 AM	54.1	70.0	51.4
02:00 AM - 03:00 AM	57.3	71.3	53.0
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	69.5	53.0
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	74.2	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	76.1	51.7
06:00 AM - 07:00 AM	62.8	83.5	56.6
07:00 AM - 08:00 AM	65.7	82.6	58.5
08:00 AM - 09:00 AM	62.3	91.8	56.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.6	79.8	53.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	73.9	54.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	76.3	53.3
12:00 PM - 01:00 PM	59.3	83.4	51.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.2
Lmax (dB(A)) 91.8
L90 (dB(A)) 53.9
Ldn (dB(A)) 64.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440796-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date Oct 24 - Oct 25, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	71.8	53.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.5	81.5	54.2
03:00 PM - 04:00 PM	60.2	76.7	54.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	81.9	54.6
05:00 PM - 06:00 PM	61.7	76.8	56.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	77.2	56.2
07:00 PM - 08:00 PM	62.6	80.4	56.5
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	81.1	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.4	78.2	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	59.5	82.9	52.5
11:00 PM - 12:00 AM	57.3	75.2	51.6
12:00 AM - 01:00 AM	54.8	69.0	50.8
01:00 AM - 02:00 AM	53.7	66.6	51.0
02:00 AM - 03:00 AM	56.7	70.1	51.0
03:00 AM - 04:00 AM	52.9	67.3	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	55.3	78.1	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	56.5	73.9	51.9
06:00 AM - 07:00 AM	61.9	78.6	56.2
07:00 AM - 08:00 AM	65.9	84.1	58.5
08:00 AM - 09:00 AM	62.6	78.5	56.2
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	82.2	53.9
10:00 AM - 11:00 AM	58.4	73.2	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	78.3	52.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	77.9	52.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.1
Lmax (dB(A)) 84.1
L90 (dB(A)) 52.9
Ldn (dB(A)) 64.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440797-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date Oct 25 - Oct 26, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	59.0	82.1	52.0
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	77.0	52.2
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	82.4	53.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	80.4	54.7
05:00 PM - 06:00 PM	62.2	83.1	55.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	78.7	54.9
07:00 PM - 08:00 PM	62.2	80.1	55.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.1	81.0	52.6
09:00 PM - 10:00 PM	57.1	80.4	50.9
10:00 PM - 11:00 PM	57.6	78.7	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	56.9	81.3	52.3
12:00 AM - 01:00 AM	55.3	71.7	50.9
01:00 AM - 02:00 AM	53.2	69.7	50.4
02:00 AM - 03:00 AM	53.3	70.8	50.6
03:00 AM - 04:00 AM	56.2	70.5	50.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	72.9	49.6
05:00 AM - 06:00 AM	57.4	77.0	51.0
06:00 AM - 07:00 AM	60.6	82.7	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	62.6	81.2	55.5
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	82.7	53.1
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	74.1	50.2
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	76.1	50.9
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	75.9	49.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	73.1	48.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.0
Lmax (dB(A)) 83.1
L90 (dB(A)) 51.0
Ldn (dB(A)) 63.7

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440798-1

Page 1 of 1

Sample Number	2595481-7
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) (GPS 47P 0729205, 1433615)
Measurement Date	Oct 26 - Oct 27, 2025
Measurement by	Apichart Wilars
Sound Level meter	Serial No. 900074

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	56.4	73.8	49.8
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	74.5	49.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	80.0	49.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	74.0	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	83.0	52.0
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	75.9	52.4
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	81.8	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	60.9	87.5	50.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.7	74.0	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	73.5	49.6
11:00 PM - 12:00 AM	57.1	79.6	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	53.1	78.3	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	51.4	73.0	48.6
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	72.2	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	65.6	48.0
04:00 AM - 05:00 AM	56.3	73.1	48.4
05:00 AM - 06:00 AM	56.6	77.9	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	62.0	78.7	55.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.6	84.6	57.8
08:00 AM - 09:00 AM	60.8	80.3	55.4
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	79.2	54.1
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	74.8	55.0
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	73.9	55.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	74.3	53.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.8		
Lmax (dB(A))		87.5	
L90 (dB(A))			50.4
Ldn (dB(A))	63.5		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method	: ISO 1996-1 : 2016		
Standard	: 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548		
Remark	: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.		



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440799-1

Page 1 of 1

Sample Number	2595481-8
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date	Oct 20 - Oct 21, 2025
Measurement by	Apichart Wilars
Sound Level meter	Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	59.7	73.4	59.1
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	71.6	59.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.2	72.2	59.5
05:00 PM - 06:00 PM	60.0	70.8	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	65.5	59.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	67.9	60.1
08:00 PM - 09:00 PM	60.4	72.0	59.0
09:00 PM - 10:00 PM	60.4	68.0	59.7
10:00 PM - 11:00 PM	70.0	95.2	64.4
11:00 PM - 12:00 AM	68.9	72.4	68.0
12:00 AM - 01:00 AM	67.6	73.5	65.6
01:00 AM - 02:00 AM	64.9	79.1	63.2
02:00 AM - 03:00 AM	66.0	72.2	62.7
03:00 AM - 04:00 AM	68.5	76.2	65.3
04:00 AM - 05:00 AM	67.0	72.4	64.3
05:00 AM - 06:00 AM	63.9	72.6	61.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	70.2	61.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.4	67.5	61.0
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	71.9	60.0
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	82.2	60.2
10:00 AM - 11:00 AM	60.5	72.0	59.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.3	68.3	59.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	70.7	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	59.6	72.7	58.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	64.2		
Lmax (dB(A))		95.2	
L90 (dB(A))			60.0
Ldn (dB(A))	73.0		

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440800-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date Oct 21 - Oct 22, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	71.0	59.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.2	85.1	59.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	68.3	59.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	71.9	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.9	69.9	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	62.7	68.7	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	66.3	73.4	62.7
09:00 PM - 10:00 PM	66.9	72.2	64.1
10:00 PM - 11:00 PM	65.2	72.0	61.7
11:00 PM - 12:00 AM	63.4	74.5	60.7
12:00 AM - 01:00 AM	62.4	75.7	59.9
01:00 AM - 02:00 AM	61.3	76.0	59.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.9	74.9	60.2
03:00 AM - 04:00 AM	60.5	70.5	60.0
04:00 AM - 05:00 AM	60.7	67.3	60.4
05:00 AM - 06:00 AM	60.8	70.8	60.2
06:00 AM - 07:00 AM	60.5	68.9	60.0
07:00 AM - 08:00 AM	61.0	69.1	60.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	72.8	59.3
09:00 AM - 10:00 AM	60.8	75.9	60.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.7	71.0	59.9
11:00 AM - 12:00 PM	60.9	67.6	60.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	71.2	59.1
01:00 PM - 02:00 PM	60.0	79.9	58.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.1
Lmax (dB(A)) 85.1
L90 (dB(A)) 60.0
Ldn (dB(A)) 68.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440801-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date Oct 22 - Oct 23, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	68.3	59.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	73.1	59.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.0	72.7	59.3
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	71.4	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	67.9	59.4
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	69.8	60.2
08:00 PM - 09:00 PM	60.3	71.5	59.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.4	69.2	59.9
10:00 PM - 11:00 PM	60.6	70.7	59.9
11:00 PM - 12:00 AM	60.6	68.5	60.0
12:00 AM - 01:00 AM	59.9	70.6	58.9
01:00 AM - 02:00 AM	60.0	71.4	59.5
02:00 AM - 03:00 AM	60.5	68.0	60.1
03:00 AM - 04:00 AM	60.5	73.5	59.9
04:00 AM - 05:00 AM	60.6	65.6	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	60.6	71.1	59.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	66.6	60.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.7	67.7	60.3
08:00 AM - 09:00 AM	60.7	71.5	59.5
09:00 AM - 10:00 AM	61.2	71.3	60.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.1	71.4	60.0
11:00 AM - 12:00 PM	60.8	72.8	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	77.5	59.6
01:00 PM - 02:00 PM	60.0	72.7	59.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.5
Lmax (dB(A)) 77.5
L90 (dB(A)) 59.8
Ldn (dB(A)) 66.9

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440802-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date Oct 23 - Oct 24, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	67.3	59.7
03:00 PM - 04:00 PM	60.9	72.4	60.0
04:00 PM - 05:00 PM	61.2	72.9	60.4
05:00 PM - 06:00 PM	60.7	71.1	59.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	69.3	60.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.3	68.7	60.8
08:00 PM - 09:00 PM	62.0	72.9	59.8
09:00 PM - 10:00 PM	61.1	64.2	60.7
10:00 PM - 11:00 PM	60.9	71.8	60.2
11:00 PM - 12:00 AM	60.9	70.3	60.5
12:00 AM - 01:00 AM	60.9	72.1	60.3
01:00 AM - 02:00 AM	60.7	73.5	60.0
02:00 AM - 03:00 AM	60.9	67.5	60.5
03:00 AM - 04:00 AM	60.9	71.7	60.1
04:00 AM - 05:00 AM	60.7	67.1	60.3
05:00 AM - 06:00 AM	60.7	71.8	60.0
06:00 AM - 07:00 AM	60.9	70.2	60.3
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	67.1	60.7
08:00 AM - 09:00 AM	60.7	71.3	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	66.9	60.0
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	73.4	59.7
11:00 AM - 12:00 PM	60.5	68.3	59.8
12:00 PM - 01:00 PM	60.2	71.6	59.5
01:00 PM - 02:00 PM	59.4	70.4	58.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.8
Lmax (dB(A)) 73.5
L90 (dB(A)) 60.0
Ldn (dB(A)) 67.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440803-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date Oct 24 - Oct 25, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	59.8	70.5	59.2
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	72.5	59.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	68.7	59.8
05:00 PM - 06:00 PM	60.9	73.1	60.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	72.8	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	68.6	60.2
08:00 PM - 09:00 PM	60.3	72.5	58.9
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	65.8	60.1
10:00 PM - 11:00 PM	60.4	70.5	59.5
11:00 PM - 12:00 AM	60.3	68.4	59.9
12:00 AM - 01:00 AM	60.4	71.1	59.9
01:00 AM - 02:00 AM	59.9	70.5	59.2
02:00 AM - 03:00 AM	60.4	67.9	59.9
03:00 AM - 04:00 AM	60.4	70.2	59.8
04:00 AM - 05:00 AM	60.6	66.8	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	60.7	71.7	59.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.2	70.4	59.5
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	67.1	60.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.4	69.2	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	69.4	59.9
10:00 AM - 11:00 AM	60.8	71.1	59.9
11:00 AM - 12:00 PM	61.1	79.9	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.8	70.7	58.9
01:00 PM - 02:00 PM	59.3	71.3	58.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.4
Lmax (dB(A)) 79.9
L90 (dB(A)) 59.8
Ldn (dB(A)) 66.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440804-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date Oct 25 - Oct 26, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	71.1	59.5
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	70.1	59.5
04:00 PM - 05:00 PM	61.6	85.8	59.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.3	70.9	59.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.9	70.7	59.3
07:00 PM - 08:00 PM	61.7	67.9	60.6
08:00 PM - 09:00 PM	61.0	75.6	59.8
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	67.3	60.1
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	72.1	59.5
11:00 PM - 12:00 AM	60.4	64.9	60.0
12:00 AM - 01:00 AM	60.3	71.9	59.6
01:00 AM - 02:00 AM	60.1	69.8	59.3
02:00 AM - 03:00 AM	60.4	66.3	60.1
03:00 AM - 04:00 AM	60.4	70.3	60.0
04:00 AM - 05:00 AM	60.6	67.1	60.1
05:00 AM - 06:00 AM	60.4	71.4	59.5
06:00 AM - 07:00 AM	60.5	71.0	59.9
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	68.4	60.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.3	70.6	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.9	69.3	60.3
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	72.4	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	67.1	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	70.6	59.5
01:00 PM - 02:00 PM	61.4	86.9	59.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.6
Lmax (dB(A)) 86.9
L90 (dB(A)) 59.7
Ldn (dB(A)) 66.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440805-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (GPS 47P 0728962, 1433470)
Measurement Date Oct 26 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 900073

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	65.5	59.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	72.5	59.3
04:00 PM - 05:00 PM	60.2	68.4	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.4	71.1	59.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.3	74.0	59.6
07:00 PM - 08:00 PM	60.7	65.9	60.0
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	73.6	59.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.4	66.7	59.9
10:00 PM - 11:00 PM	60.3	71.9	59.7
11:00 PM - 12:00 AM	60.0	68.3	59.7
12:00 AM - 01:00 AM	60.0	70.2	59.4
01:00 AM - 02:00 AM	59.7	72.2	58.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.3	72.7	59.5
03:00 AM - 04:00 AM	60.1	70.3	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.4	67.8	59.9
05:00 AM - 06:00 AM	60.2	71.4	59.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	71.4	59.5
07:00 AM - 08:00 AM	60.1	66.4	59.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	71.7	58.5
09:00 AM - 10:00 AM	59.5	71.4	58.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	74.9	58.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	70.9	59.2
12:00 PM - 01:00 PM	59.8	71.8	58.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.4	70.7	58.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.1
Lmax (dB(A)) 74.9
L90 (dB(A)) 59.5
Ldn (dB(A)) 66.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440806-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 20 - Oct 21, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	68.0	80.1	67.6
03:00 PM - 04:00 PM	68.2	72.9	67.6
04:00 PM - 05:00 PM	69.3	81.4	68.6
05:00 PM - 06:00 PM	69.6	89.4	68.9
06:00 PM - 07:00 PM	69.6	72.1	69.1
07:00 PM - 08:00 PM	68.8	75.2	55.9
08:00 PM - 09:00 PM	56.2	67.0	54.8
09:00 PM - 10:00 PM	56.3	74.6	55.3
10:00 PM - 11:00 PM	67.6	74.1	66.9
11:00 PM - 12:00 AM	57.6	74.3	56.0
12:00 AM - 01:00 AM	56.8	79.1	55.2
01:00 AM - 02:00 AM	56.8	75.4	55.6
02:00 AM - 03:00 AM	58.0	70.6	56.7
03:00 AM - 04:00 AM	56.7	75.9	55.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.8	76.9	55.7
05:00 AM - 06:00 AM	56.4	68.9	55.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	74.8	54.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.7	72.6	55.5
08:00 AM - 09:00 AM	66.6	91.5	55.1
09:00 AM - 10:00 AM	68.7	73.8	68.0
10:00 AM - 11:00 AM	67.9	72.7	67.3
11:00 AM - 12:00 PM	67.6	73.7	67.1
12:00 PM - 01:00 PM	67.4	72.8	66.8
01:00 PM - 02:00 PM	66.9	70.1	66.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 65.9
Lmax (dB(A)) 91.5
L90 (dB(A)) 56.0
Ldn (dB(A)) 68.7

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440807-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 21 - Oct 22, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	67.2	75.0	66.7
03:00 PM - 04:00 PM	67.0	72.4	66.6
04:00 PM - 05:00 PM	67.0	76.5	66.6
05:00 PM - 06:00 PM	67.0	74.7	66.6
06:00 PM - 07:00 PM	67.3	74.6	66.7
07:00 PM - 08:00 PM	66.9	87.3	56.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	74.5	54.6
09:00 PM - 10:00 PM	68.9	95.2	54.9
10:00 PM - 11:00 PM	55.5	73.8	54.5
11:00 PM - 12:00 AM	55.5	73.1	54.8
12:00 AM - 01:00 AM	55.5	66.0	54.7
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	73.1	54.4
02:00 AM - 03:00 AM	56.0	64.0	55.0
03:00 AM - 04:00 AM	56.1	72.9	54.9
04:00 AM - 05:00 AM	55.5	73.7	54.6
05:00 AM - 06:00 AM	63.1	94.5	54.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	73.7	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	72.7	54.6
08:00 AM - 09:00 AM	65.8	74.8	54.6
09:00 AM - 10:00 AM	68.5	73.4	67.9
10:00 AM - 11:00 AM	68.3	72.5	67.8
11:00 AM - 12:00 PM	68.2	75.0	67.6
12:00 PM - 01:00 PM	67.8	74.3	67.0
01:00 PM - 02:00 PM	67.0	73.0	66.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 65.2
Lmax (dB(A)) 95.2
L90 (dB(A)) 54.9
Ldn (dB(A)) 67.1

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440808-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 22 - Oct 23, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	67.0	72.4	66.5
03:00 PM - 04:00 PM	66.9	72.9	66.4
04:00 PM - 05:00 PM	67.2	74.4	66.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.7	72.2	54.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	71.3	54.0
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	76.3	54.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.0	75.9	54.2
09:00 PM - 10:00 PM	55.7	75.0	54.8
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	72.3	54.9
11:00 PM - 12:00 AM	56.1	71.5	54.9
12:00 AM - 01:00 AM	55.3	65.8	54.1
01:00 AM - 02:00 AM	55.7	72.3	54.8
02:00 AM - 03:00 AM	56.2	71.5	54.9
03:00 AM - 04:00 AM	55.3	67.3	54.2
04:00 AM - 05:00 AM	55.3	71.5	54.2
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	74.1	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	72.2	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	72.9	54.0
08:00 AM - 09:00 AM	65.4	71.3	53.8
09:00 AM - 10:00 AM	68.3	73.8	67.4
10:00 AM - 11:00 AM	67.7	76.1	67.1
11:00 AM - 12:00 PM	67.4	77.8	66.8
12:00 PM - 01:00 PM	67.3	73.1	66.7
01:00 PM - 02:00 PM	67.4	75.8	66.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.6
Lmax (dB(A)) 77.8
L90 (dB(A)) 54.8
Ldn (dB(A)) 65.4

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440809-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-18
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 23 - Oct 24, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	67.5	73.9	67.0
03:00 PM - 04:00 PM	67.7	72.7	67.1
04:00 PM - 05:00 PM	64.8	78.1	54.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	72.0	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	67.3	53.9
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	72.1	54.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.2	68.5	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.1	72.4	54.1
10:00 PM - 11:00 PM	55.1	72.2	54.4
11:00 PM - 12:00 AM	55.1	67.8	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.2	72.5	54.3
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	72.3	54.5
02:00 AM - 03:00 AM	55.1	66.9	54.1
03:00 AM - 04:00 AM	55.7	80.8	54.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.8	72.3	54.3
05:00 AM - 06:00 AM	54.8	66.6	53.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	71.4	54.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.7	69.3	55.4
08:00 AM - 09:00 AM	67.8	74.1	56.0
09:00 AM - 10:00 AM	68.4	74.5	67.8
10:00 AM - 11:00 AM	68.1	74.9	67.5
11:00 AM - 12:00 PM	67.6	72.8	66.9
12:00 PM - 01:00 PM	66.9	75.7	66.4
01:00 PM - 02:00 PM	67.1	80.5	66.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.6
Lmax (dB(A)) 80.8
L90 (dB(A)) 54.5
Ldn (dB(A)) 65.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440810-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 24 - Oct 25, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	66.9	77.7	66.4
03:00 PM - 04:00 PM	67.1	77.2	66.5
04:00 PM - 05:00 PM	67.3	75.7	66.9
05:00 PM - 06:00 PM	67.6	73.6	67.1
06:00 PM - 07:00 PM	66.2	74.0	54.9
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	74.9	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	73.0	55.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.1	66.2	55.1
10:00 PM - 11:00 PM	56.8	73.3	55.3
11:00 PM - 12:00 AM	56.6	72.1	54.6
12:00 AM - 01:00 AM	55.8	69.7	54.6
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	71.9	55.2
02:00 AM - 03:00 AM	56.2	68.4	54.5
03:00 AM - 04:00 AM	55.8	72.3	54.7
04:00 AM - 05:00 AM	55.5	79.3	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	55.1	65.9	54.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	72.4	55.0
07:00 AM - 08:00 AM	63.0	73.3	54.7
08:00 AM - 09:00 AM	69.1	75.1	68.6
09:00 AM - 10:00 AM	69.3	80.0	68.7
10:00 AM - 11:00 AM	68.5	81.1	67.9
11:00 AM - 12:00 PM	68.0	78.4	67.4
12:00 PM - 01:00 PM	67.9	81.0	67.3
01:00 PM - 02:00 PM	67.3	84.4	66.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 64.9
Lmax (dB(A)) 84.4
L90 (dB(A)) 55.1
Ldn (dB(A)) 66.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440811-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 25 - Oct 26, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	67.3	76.8	66.7
03:00 PM - 04:00 PM	65.4	79.7	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	81.8	54.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	74.4	54.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	71.6	54.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	66.2	54.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	74.5	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	56.1	71.5	54.9
10:00 PM - 11:00 PM	55.7	71.9	54.6
11:00 PM - 12:00 AM	55.2	72.0	54.3
12:00 AM - 01:00 AM	55.3	67.2	54.2
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	71.4	54.6
02:00 AM - 03:00 AM	55.9	72.5	54.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.9	63.2	54.2
04:00 AM - 05:00 AM	55.1	73.6	53.8
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	68.8	53.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	71.7	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	71.1	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.1	71.0	53.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.3	71.1	53.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	70.5	53.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.9	68.6	52.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	71.2	52.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	64.4	52.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.2
Lmax (dB(A)) 81.8
L90 (dB(A)) 54.0
Ldn (dB(A)) 62.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440812-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) (GPS 47P 0728669, 1433632)
Measurement Date Oct 26 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623388

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	71.9	52.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.3	71.8	53.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	70.7	53.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	71.3	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	71.4	53.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	68.9	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.9	72.2	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.9	71.1	53.6
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	75.8	53.8
11:00 PM - 12:00 AM	55.3	71.8	54.4
12:00 AM - 01:00 AM	55.2	68.4	54.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.5	71.2	53.7
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	71.4	53.7
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	86.5	53.9
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	71.6	53.4
05:00 AM - 06:00 AM	54.3	71.5	53.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	67.0	53.6
07:00 AM - 08:00 AM	63.3	71.4	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	68.4	73.9	67.3
09:00 AM - 10:00 AM	67.7	73.1	67.1
10:00 AM - 11:00 AM	67.5	72.5	67.1
11:00 AM - 12:00 PM	67.5	77.0	67.1
12:00 PM - 01:00 PM	67.5	72.0	67.0
01:00 PM - 02:00 PM	67.5	78.5	67.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.5
Lmax (dB(A)) 86.5
L90 (dB(A)) 53.7
Ldn (dB(A)) 64.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440813-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-22
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date Oct 20 - Oct 21, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	62.2	90.6	59.6
02:00 PM - 03:00 PM	62.2	86.9	60.0
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	88.0	61.2
04:00 PM - 05:00 PM	63.1	83.1	61.6
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	76.2	60.9
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	76.2	61.1
07:00 PM - 08:00 PM	63.2	79.4	61.7
08:00 PM - 09:00 PM	63.6	82.9	61.4
09:00 PM - 10:00 PM	69.1	94.0	61.2
10:00 PM - 11:00 PM	63.2	89.8	61.5
11:00 PM - 12:00 AM	62.1	77.8	60.9
12:00 AM - 01:00 AM	61.9	72.9	60.8
01:00 AM - 02:00 AM	61.9	71.6	60.8
02:00 AM - 03:00 AM	63.4	90.2	60.9
03:00 AM - 04:00 AM	62.7	89.4	60.8
04:00 AM - 05:00 AM	62.6	87.2	60.9
05:00 AM - 06:00 AM	62.7	89.2	60.6
06:00 AM - 07:00 AM	62.8	79.9	60.8
07:00 AM - 08:00 AM	64.2	81.3	61.6
08:00 AM - 09:00 AM	63.6	85.3	60.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.0	91.6	60.3
10:00 AM - 11:00 AM	63.3	88.2	59.9
11:00 AM - 12:00 PM	63.0	91.0	59.5
12:00 PM - 01:00 PM	62.3	86.8	59.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 63.4
Lmax (dB(A)) 94.0
L90 (dB(A)) 60.8
Ldn (dB(A)) 69.2

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440814-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-23
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date Oct 21 - Oct 22, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	77.5	59.3
02:00 PM - 03:00 PM	62.4	89.0	59.5
03:00 PM - 04:00 PM	62.0	90.2	59.6
04:00 PM - 05:00 PM	62.5	82.7	60.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.2	73.1	60.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.9	80.6	61.0
07:00 PM - 08:00 PM	62.9	77.2	60.9
08:00 PM - 09:00 PM	63.5	89.4	60.4
09:00 PM - 10:00 PM	61.4	76.6	60.2
10:00 PM - 11:00 PM	61.5	81.4	60.3
11:00 PM - 12:00 AM	61.6	80.3	60.3
12:00 AM - 01:00 AM	61.4	73.9	60.4
01:00 AM - 02:00 AM	61.4	70.5	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	61.4	76.8	60.4
03:00 AM - 04:00 AM	61.7	84.8	60.4
04:00 AM - 05:00 AM	61.4	76.3	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	85.0	60.2
06:00 AM - 07:00 AM	62.8	83.3	60.5
07:00 AM - 08:00 AM	63.3	77.4	61.2
08:00 AM - 09:00 AM	64.7	89.0	61.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.1	87.2	60.4
10:00 AM - 11:00 AM	63.6	87.7	60.4
11:00 AM - 12:00 PM	61.5	80.1	59.8
12:00 PM - 01:00 PM	62.7	88.5	60.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.4
Lmax (dB(A)) 90.2
L90 (dB(A)) 60.4
Ldn (dB(A)) 68.2

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440815-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-24
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date Oct 22 - Oct 23, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	61.4	80.0	59.9
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	88.6	59.8
03:00 PM - 04:00 PM	61.4	88.0	59.8
04:00 PM - 05:00 PM	62.0	82.0	60.3
05:00 PM - 06:00 PM	62.6	78.5	60.3
06:00 PM - 07:00 PM	62.4	80.4	60.3
07:00 PM - 08:00 PM	63.3	76.5	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	64.7	74.9	60.8
09:00 PM - 10:00 PM	63.0	75.0	60.4
10:00 PM - 11:00 PM	62.3	72.7	60.5
11:00 PM - 12:00 AM	61.7	87.5	60.3
12:00 AM - 01:00 AM	61.1	72.0	60.2
01:00 AM - 02:00 AM	62.0	87.9	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	63.2	91.3	60.4
03:00 AM - 04:00 AM	61.2	68.7	60.2
04:00 AM - 05:00 AM	61.5	80.4	60.3
05:00 AM - 06:00 AM	61.3	82.1	60.2
06:00 AM - 07:00 AM	63.1	82.8	60.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.3	75.4	61.0
08:00 AM - 09:00 AM	64.3	82.7	61.0
09:00 AM - 10:00 AM	64.0	82.3	61.0
10:00 AM - 11:00 AM	63.0	87.6	60.2
11:00 AM - 12:00 PM	61.3	79.9	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	66.2	79.7	61.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.8
Lmax (dB(A)) 91.3
L90 (dB(A)) 60.3
Ldn (dB(A)) 68.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440816-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-25
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date Oct 23 - Oct 24, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	64.1	82.1	60.8
02:00 PM - 03:00 PM	64.4	74.1	61.2
03:00 PM - 04:00 PM	62.4	81.8	60.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	72.5	60.4
05:00 PM - 06:00 PM	62.7	75.6	60.8
06:00 PM - 07:00 PM	63.0	78.4	61.2
07:00 PM - 08:00 PM	63.6	87.3	61.1
08:00 PM - 09:00 PM	61.6	71.9	60.7
09:00 PM - 10:00 PM	61.6	83.7	60.5
10:00 PM - 11:00 PM	61.3	70.4	60.4
11:00 PM - 12:00 AM	61.2	70.1	60.3
12:00 AM - 01:00 AM	62.2	82.5	60.4
01:00 AM - 02:00 AM	61.5	84.2	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	61.4	73.0	60.5
03:00 AM - 04:00 AM	61.6	73.3	60.6
04:00 AM - 05:00 AM	61.4	72.5	60.5
05:00 AM - 06:00 AM	62.3	79.3	60.8
06:00 AM - 07:00 AM	63.8	81.7	61.6
07:00 AM - 08:00 AM	65.1	83.9	61.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.5	79.6	60.9
09:00 AM - 10:00 AM	62.8	77.6	60.7
10:00 AM - 11:00 AM	62.0	80.2	60.3
11:00 AM - 12:00 PM	61.8	84.7	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	64.0	88.0	60.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.7
Lmax (dB(A)) 88.0
L90 (dB(A)) 60.6
Ldn (dB(A)) 68.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440817-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-26
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location รีมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date Oct 24 - Oct 25, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	62.1	86.3	60.1
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	82.4	60.3
03:00 PM - 04:00 PM	62.0	83.7	60.4
04:00 PM - 05:00 PM	62.8	71.9	60.9
05:00 PM - 06:00 PM	63.8	83.5	60.7
06:00 PM - 07:00 PM	62.6	78.6	60.8
07:00 PM - 08:00 PM	63.4	76.3	60.8
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	70.2	60.4
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	75.3	60.6
10:00 PM - 11:00 PM	61.7	72.8	60.8
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	71.8	60.6
12:00 AM - 01:00 AM	62.5	82.3	60.8
01:00 AM - 02:00 AM	62.6	85.0	60.6
02:00 AM - 03:00 AM	61.5	83.5	60.4
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	76.5	60.4
04:00 AM - 05:00 AM	61.6	83.0	60.5
05:00 AM - 06:00 AM	62.3	77.4	61.0
06:00 AM - 07:00 AM	63.1	79.9	61.0
07:00 AM - 08:00 AM	64.0	81.2	61.6
08:00 AM - 09:00 AM	62.4	81.1	60.9
09:00 AM - 10:00 AM	62.3	80.1	60.5
10:00 AM - 11:00 AM	61.4	78.9	60.1
11:00 AM - 12:00 PM	61.2	74.6	60.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.8	83.8	60.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.4
Lmax (dB(A)) 86.3
L90 (dB(A)) 60.6
Ldn (dB(A)) 68.5

Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440818-1

Page 1 of 1

Sample Number	2595481-27
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date	Oct 25 - Oct 26, 2025
Measurement by	Apichart Wilars
Sound Level meter	Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	63.8	93.3	60.5
02:00 PM - 03:00 PM	62.1	78.7	60.5
03:00 PM - 04:00 PM	62.3	84.2	60.5
04:00 PM - 05:00 PM	62.5	84.3	60.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.1	75.9	60.7
06:00 PM - 07:00 PM	62.8	82.2	61.0
07:00 PM - 08:00 PM	63.4	75.3	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	61.7	72.9	60.7
09:00 PM - 10:00 PM	61.7	74.0	60.9
10:00 PM - 11:00 PM	61.7	76.2	60.8
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	70.4	60.5
12:00 AM - 01:00 AM	61.4	71.7	60.6
01:00 AM - 02:00 AM	62.4	82.0	60.7
02:00 AM - 03:00 AM	61.2	70.4	60.4
03:00 AM - 04:00 AM	61.2	72.3	60.3
04:00 AM - 05:00 AM	61.1	70.3	60.2
05:00 AM - 06:00 AM	62.4	79.7	60.5
06:00 AM - 07:00 AM	62.6	76.9	60.7
07:00 AM - 08:00 AM	63.8	80.5	60.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.2	77.5	60.1
09:00 AM - 10:00 AM	61.1	68.4	60.0
10:00 AM - 11:00 AM	61.6	82.4	60.1
11:00 AM - 12:00 PM	61.0	71.4	60.0
12:00 PM - 01:00 PM	61.2	82.3	60.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	62.1		
Lmax (dB(A))		93.3	
L90 (dB(A))			60.5
Ldn (dB(A))	68.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2595481

Date Received : Oct 28, 2025

Date Reported : Nov 03, 2025

Report Number: 3440819-1

Page 1 of 1

Sample Number 2595481-28
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) (GPS 47P 0728909, 1433715)
Measurement Date Oct 26 - Oct 27, 2025
Measurement by Apichart Wilars
Sound Level meter Serial No. 623387

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:00 PM - 02:00 PM	61.2	76.9	60.1
02:00 PM - 03:00 PM	61.2	78.8	60.1
03:00 PM - 04:00 PM	62.4	84.3	60.4
04:00 PM - 05:00 PM	62.7	84.8	60.2
05:00 PM - 06:00 PM	62.6	82.9	60.5
06:00 PM - 07:00 PM	63.5	82.2	61.6
07:00 PM - 08:00 PM	63.5	77.4	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	62.5	76.0	60.7
09:00 PM - 10:00 PM	63.8	87.2	60.6
10:00 PM - 11:00 PM	62.6	71.9	60.7
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	72.3	60.5
12:00 AM - 01:00 AM	61.2	72.0	60.4
01:00 AM - 02:00 AM	61.3	72.0	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	61.0	66.8	60.3
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	72.0	60.3
04:00 AM - 05:00 AM	61.4	79.4	60.3
05:00 AM - 06:00 AM	62.9	82.5	60.7
06:00 AM - 07:00 AM	64.4	83.9	61.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	72.4	62.3
08:00 AM - 09:00 AM	64.2	81.5	60.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	83.9	60.6
10:00 AM - 11:00 AM	61.9	84.1	60.2
11:00 AM - 12:00 PM	63.0	92.7	60.3
12:00 PM - 01:00 PM	62.0	87.5	60.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 62.6
Lmax (dB(A)) 92.7
L90 (dB(A)) 60.4
Ldn (dB(A)) 68.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพน้ำทิ้ง

Test Report

Request No : W6807342

Report No : 6807-1854

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68071209

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/07/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:10 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/07/2025

Tested Date : 11/07/2025 - 25/07/2025

Reported Date : 29/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	31	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	25	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤2

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Teerapong Nualin (T-003-ค-0014)*

5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6807342

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Report No : 6807-1854

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68071209

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/07/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:10 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/07/2025

Tested Date : 11/07/2025 - 25/07/2025

Reported Date : 29/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	34	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,380	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	5	≤ 200

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Teerapong Nualin (จ-003-ก-0014)*

5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6807342

Report No : 6807-1854

Customer : บริษัท ชุมิเคิน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเคิน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68071209

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/07/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:10 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/07/2025

Tested Date : 11/07/2025 - 25/07/2025

Reported Date : 29/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.96	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Teerapong Nualin (จ-003-ก-0014)*

5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6807342

Report No : 6807-1854

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68071209

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/07/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:10 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/07/2025

Tested Date : 11/07/2025 - 25/07/2025

Reported Date : 29/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	672	-
Iron *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.22	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , PE 2.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Teerapong Nualin *

5. ** = These data are non laboratory data.

6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

Test Report

Request No : W6808555

Report No : 6808-1782

Customer : บริษัท ชุมิเดน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68081672
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 22/08/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 23/08/2025
Tested Date : 25/08/2025 - 30/08/2025 Reported Date : 30/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	24	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	23	≤600
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (๓-๐๐3-๐-๐๐๐9)*
5. ** = These data are non laboratory data.

30/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

30/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6808555

Report No : 6808-1782

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68081672
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 22/08/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 23/08/2025
Tested Date : 25/08/2025 - 30/08/2025 Reported Date : 30/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,316	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (1-003-0-0009)*
5. ** = These data are non laboratory data.

30/08/2025

บริษัท Eastern Thai Consulting 1992 จำกัด

30/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6808555

Report No : 6808-1782

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68081672
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 22/08/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 23/08/2025
Tested Date : 25/08/2025 - 30/08/2025 Reported Date : 30/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.54	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (๖-๐๐3-๖-๐๐๐9)*

5. ** = These data are non laboratory data.

(๖-๐๐3-๖-๐๐๐7)
30/08/2025

Eastern Thai Consulting 1992 จำกัด

(๖-๐๐3-๖-๐๐๐5)
30/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6808555

Report No : 6808-1782

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Sample Name : Effluent**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 25/08/2025 - 30/08/2025

Sample No : W 68081672
Sampling Date : 22/08/2025**
Sampling Time : 9:00 AM**
Received Date : 23/08/2025
Reported Date : 30/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	676	-
Iron *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.32	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS, nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing *
5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6809308

Report No : 6809-1529

Customer : บริษัท ชุมิเดน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68091022
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 10/09/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:13 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/09/2025
Tested Date : 11/09/2025 - 19/09/2025 Reported Date : 22/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ท-0036)*
5. ** = These data are non laboratory data.

22/09/2025

22/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6809308

Report No : 6809-1529

Customer : บริษัท ชุมิเดน สติล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สติล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68091022
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 10/09/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:13 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/09/2025
Tested Date : 11/09/2025 - 19/09/2025 Reported Date : 22/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,584	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*

5. ** = These data are non laboratory data.

22/09/2025

22/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6809308

Report No : 6809-1529

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Sample Name : Effluent**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/09/2025 - 19/09/2025

Sample No : W 68091022
Sampling Date : 10/09/2025**
Sampling Time : 11:13 AM**
Received Date : 11/09/2025
Reported Date : 22/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.83	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)*
5. ** = These data are non laboratory data.

22/09/2025

22/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6809308

Report No : 6809-1529

Customer : บริษัท ชุมิเดน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68091022
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 10/09/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:13 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/09/2025
Tested Date : 11/09/2025 - 19/09/2025 Reported Date : 22/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	602	-
Iron @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.13	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul *
5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6810351

Report No : 6810-1657

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68101187

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/10/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:00 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2025

Tested Date : 14/10/2025 - 24/10/2025

Reported Date : 28/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	25	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	27	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤2

Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS), nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ท-0034)*

5. ** = These data are non laboratory data.

28/10/2025

28/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6810351

Report No : 6810-1657

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68101187
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 10/10/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 11/10/2025
Tested Date : 14/10/2025 - 24/10/2025 Reported Date : 28/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,632	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ท-0034)*
5. ** = These data are non laboratory data.

(1-003-ท-0007)
28/10/2025

(1-003-ท-0005)
28/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6810351

Report No : 6810-1657

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68101187

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/10/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:00 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2025

Tested Date : 14/10/2025 - 24/10/2025

Reported Date : 28/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.62	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ท-0034)*

5. ** = These data are non laboratory data.

28/10/2025

28/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6810351

Report No : 6810-1657

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68101187

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 10/10/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 9:00 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 11/10/2025

Tested Date : 14/10/2025 - 24/10/2025

Reported Date : 28/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	634	-
Iron @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.08	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon *
5. ** = These data are non laboratory data.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811393

Report No : 6811-1524

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68111222
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 14/11/2025 **
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 15/11/2025
Tested Date : 17/11/2025 - 24/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	35	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	35	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ท-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

24/11/2025

24/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811393

Report No : 6811-1524

Customer : บริษัท ชุมิเดน สติล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สติล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68111222
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 14/11/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 15/11/2025
Tested Date : 17/11/2025 - 24/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,028	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.



24/11/2025

24/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811393

Report No : 6811-1524

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68111222
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 14/11/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 11:00 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 15/11/2025
Tested Date : 17/11/2025 - 24/11/2025 Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.65	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

- @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
- Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
- * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ท-0016)*
- ** = These data are non laboratory data.

24/11/2025

24/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811393

Report No : 6811-1524

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**

Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

Sample No : W 68111222

Sample Name : Effluent**

Sampling Date : 14/11/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:00 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/11/2025

Tested Date : 17/11/2025 - 24/11/2025

Reported Date : 24/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride [#]	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	534	-
Iron [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.17	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (lightly SS) , nonsmelling

2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *

5. ** = These data are non laboratory data.

6. Preparation Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

Test Report

Request No : W6812341

Report No : 6812-1704

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68121059
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 11/12/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 12/12/2025
Tested Date : 12/12/2025 - 23/12/2025 Reported Date : 25/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	< 20	≤600
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6812341

Report No : 6812-1704

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68121059
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 11/12/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 12/12/2025
Tested Date : 12/12/2025 - 23/12/2025 Reported Date : 25/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,400	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH ₃ -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤ 200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ท-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6812341

Report No : 6812-1704

Customer : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
Sampling Source : บริษัท ชุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด**
Sample Name : Effluent**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 12/12/2025 - 23/12/2025

Sample No : W 68121059
Sampling Date : 11/12/2025**
Sampling Time : 1:15 PM**
Received Date : 12/12/2025
Reported Date : 25/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.45	≤5

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (๖-003-๓-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Customer : บริษัท ชุมดิน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Request No : W6812341
Address : 7/325 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140** Report No : 6812-1704
Sampling Source : บริษัท ชุมดิน สติล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด** Sample No : W 68121059
Sample Name : Effluent** Sampling Date : 11/12/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 1:15 PM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 12/12/2025
Tested Date : 12/12/2025 - 23/12/2025 Reported Date : 25/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	544	-
Iron @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.18	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS) , nonsmelling
2. Container : Normal [PE 0.5 L [3 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Rayong
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan *
5. ** = These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

ภาคผนวก ค-5

ความร้อนในสถานที่ทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand
21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590783

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3415501-1

Page 1 of 3

Sample Number 2590783-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Oct 21, 2025
Measurement by Chanon Booncheun
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
PK_บริเวณล่างวัดอุณหภูมิเส้นลวดเหล็ก (H1)	120	27.8	25.0	34.4	34.3
Average (WBGT)		27.8			
Guideline WBGT (°C)		32.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Techn

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand
21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590783

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3415501-1

Page 2 of 3

Sample Number 2590783-2
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 09.00 AM - 11.00 AM)
Measurement Date Oct 23, 2025
Measurement by Chanon Booncheun
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
PT_บริเวณเตาอบหลอดจุดที่ 1 (H2)	120	32.0	27.7	41.9	40.2
Average (WBGT)		32.0			
Guideline WBGT (°C)		32.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Techn

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand
21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590783

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3415501-1

Page 3 of 3

Sample Number 2590783-3
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 09.00 AM - 11.00 AM)
Measurement Date Oct 23, 2025
Measurement by Chanon Booncheun
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
PT_บริเวณเดาอบลวดหลังการขมวดที่ 1 (H3)	120	30.6	27.2	38.6	38.0
Average (WBGT)		30.6			
Guideline WBGT (°C)		32.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 3 of 24

Sample Number 2590778-3
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Air Quality
Location DD_บริเวณตั้งยี่ดลดบแบบแห้ง จุดที่ 1 (T1)
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.49	5	In-house method : STM 02-023 NIOSH Manual of Analytical Method 4th ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	3.56	15	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 4 of 24

Sample Number 2590778-4
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเตาอบหลังการชุบ จุดที่ 1 (T2)
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 33.9 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 02-023 NIOSH Manual of Analytical Method 4th ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.21	15	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 5 of 24

Sample Number 2590778-5
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเตาอบบลวด จุดที่ 1 (T3)
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 02-023 NIOSH Manual of Analytical Method 4th ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.25	15	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 1 of 24

Sample Number 2590778-1
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Air Quality
Location PK บริเวณแหล่งวัตถุดิบเส้นลวดเหล็ก (HCl1)
Date Analysis Commenced Oct 27, 2025
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	08:30 AM - 10:30 AM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 6 of 24

Sample Number 2590778-6
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเตาอบ จุดที่ 1 (Si1)
Date Analysis Commenced Oct 29, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Silica (Cristobalite) *	09:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.02	<0.020	0.025(R)	NIOSH (2003), 7500	MOL	Bangkok
Silica (Quartz) *	09:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.02	<0.020	0.025(R)	NIOSH (2003), 7500	MOL	Bangkok
Silica (Tridymite) *	09:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.08	<0.080	No Standard	NIOSH (2003), 7500	-	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 7 of 24

Sample Number 2590778-7
Sampled Date Oct 23, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเขตนเคสือบเส้นลาวด จุดที่ 1 (PL1)-line1
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 30.6 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Copper (Fume) *	09:06 AM - 11:06 AM	mg/m3	-	0.001	0.09	0.2	NIOSH (2003), 7301	ACGIH	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2513695-1, Date Reported : Nov 17, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 22 of 24

Sample Number 2590778-22
Sampled Date Oct 23, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเขตนเค็ลือบเส้นลาวด จุดที่ 1 (PL1) - line1
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 30.6 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Metals Testing									
Zinc (Inhalable dust) *	09:10 AM - 11:10 AM	mg/m3	-	0.001	0.01	No Standard	NIOSH (2003), 7301	-	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 23 of 24

Sample Number 2590778-23
Sampled Date Oct 23, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเขตนครเสียบเส้นลาวด จุดที่ 1 (PL1) - line1
Date Analysis Commenced Oct 27, 2025
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 30.6 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid *	09:04 AM - 11:04 AM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 24 of 24

Sample Number 2590778-24
Sampled Date Oct 23, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเขตนครเสียบเส้นลวด จุดที่ 1 (PL1) - line1
Date Analysis Commenced Oct 27, 2025
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 30.6 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Nitric acid *	09:12 AM - 11:12 AM	ppm	-	0.05	<0.05	2	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-7

ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590785

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3437944-1

Page 1 of 1

Sample Number 2590785-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location PK_บริเวณล่างวัดฤทธิเดชเสนาลวดเหล็ก (C1)
Measurement Date Oct 21, 2025
Measurement by Chanon Booncheun

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:41 AM - 10:41 AM	86.1	91.2	84.8
10:41 AM - 11:41 AM	85.9	91.2	84.7
11:41 AM - 12:41 PM	80.0	89.2	73.0
12:41 PM - 01:41 PM	82.7	92.7	73.1
01:41 PM - 02:41 PM	87.5	89.6	86.7
02:41 PM - 03:41 PM	86.9	90.6	86.2
03:41 PM - 04:41 PM	87.0	90.7	86.3
04:41 PM - 05:41 PM	86.0	91.3	84.8

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

85.8

Lmax (dB(A))

92.7

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590785

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3437945-1

Page 1 of 1

Sample Number 2590785-2
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location DD_เครื่องดึงยึดลวดแบบแท่ง จุดที่ 1 (C2) DD no.4
Measurement Date Oct 21, 2025
Measurement by Chanon Booncheun

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:03 AM - 10:03 AM	77.0	83.0	76.1
10:03 AM - 11:03 AM	78.1	82.9	76.3
11:03 AM - 12:03 PM	76.0	81.9	64.8
12:03 PM - 01:03 PM	71.2	80.9	61.3
01:03 PM - 02:03 PM	80.5	84.9	76.4
02:03 PM - 03:03 PM	81.0	83.8	80.7
03:03 PM - 04:03 PM	80.9	83.7	80.6
04:03 PM - 05:03 PM	78.2	83.0	76.4

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

78.7

Lmax (dB(A))

84.9

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590785

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3437947-1

Page 1 of 1

Sample Number 2590785-4
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location WD_เครื่องดึงยึดลวดแบบเปียก จุดที่ 1 (C3) WD no.238
Measurement Date Oct 21, 2025
Measurement by Chanon Booncheun

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:16 AM - 10:16 AM	87.1	96.9	86.7
10:16 AM - 11:16 AM	86.3	92.8	86.1
11:16 AM - 12:16 PM	86.2	96.8	85.8
12:16 PM - 01:16 PM	85.9	97.1	85.6
01:16 PM - 02:16 PM	85.9	92.2	85.3
02:16 PM - 03:16 PM	86.4	96.4	85.8
03:16 PM - 04:16 PM	86.5	96.5	85.9
04:16 PM - 05:16 PM	86.3	96.9	85.9

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

86.3

Lmax (dB(A))

97.1

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590785

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3437950-1

Page 1 of 1

Sample Number 2590785-7
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location ST_เครื่องดีเกิ้ลยวเส้นลวด จุดที่ 1 (C4) RHA no.149
Measurement Date Oct 22, 2025
Measurement by Chanon Booncheun

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:45 AM - 10:45 AM	85.1	92.3	84.8
10:45 AM - 11:45 AM	85.4	87.8	84.9
11:45 AM - 12:45 PM	85.4	92.6	84.6
12:45 PM - 01:45 PM	85.4	91.9	84.6
01:45 PM - 02:45 PM	85.3	88.7	84.8
02:45 PM - 03:45 PM	85.6	92.1	85.1
03:45 PM - 04:45 PM	85.7	92.2	85.2
04:45 PM - 05:45 PM	85.5	92.7	84.7

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

85.4

Lmax (dB(A))

92.7

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590785

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number: 3437946-1

Page 1 of 1

Sample Number 2590785-3
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location PT_บริเวณเขนเคลือบเส้นลวด จุดที่ 1 (C5)
Measurement Date Oct 21, 2025
Measurement by Chanon Booncheun

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:03 AM - 10:03 AM	83.0	96.8	82.7
10:03 AM - 11:03 AM	83.2	105.7	82.6
11:03 AM - 12:03 PM	82.8	96.0	82.5
12:03 PM - 01:03 PM	82.8	84.9	82.5
01:03 PM - 02:03 PM	82.8	94.7	82.5
02:03 PM - 03:03 PM	83.0	94.9	82.7
03:03 PM - 04:03 PM	83.3	105.8	82.7
04:03 PM - 05:03 PM	82.9	94.8	82.6

Leq Average 8 hrs. (dB(A))

83.0

Lmax (dB(A))

105.8

Standard (dB(A))

90

140

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

ภาคผนวก ค-8

แสงสว่าง



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
PS				
1. โต๊ะทำงาน Loading คูณตู้สินค้า	14:00	445	<400-500	LUX
2. จุดแพ็คเกจงาน 1 คูณสมพร	14:02	451	<300-400	LUX
3. โต๊ะทำงาน Packing Room คูณสมพร	14:04	709	<400-500	LUX
4. Air Balancer No. 1 คูณประทุมมา	14:06	405	<200-300	LUX
5. จุดวัด Torsion 1 คูณประทุมมา	14:08	517	<400-500	LUX
6. Air Balancer No. 5 คูณสมพร	14:10	755	<200-300	LUX
7. จุดวัด Torsion No. 8 คูณสมพร	14:12	647	<400-500	LUX
8. Air Balancer No. 7 คูณสมพร	14:14	620	<200-300	LUX
9. Air Balancer No. 9 คูณสมพร	14:16	949	<200-300	LUX
RW				
10. RW Machine No. 08 คูณเสาวนิต	14:18	313	<200-300	LUX
11. โต๊ะทำงาน RW	14:20	608	<400-500	LUX
12. RW Machine No. 15 คูณน้ำฝน	14:22	443	<200-300	LUX
13. RW Machine No. 23 คูณน้ำฝน	14:24	414	<200-300	LUX
14. Joint No. 4 คูณเสาวนิต	14:26	482	<200-300	LUX
15. Joint No. 3 คูณน้ำฝน	14:28	492	<200-300	LUX
16. เครื่องอบซิลิกาเจล 2 คูณสมพร	14:30	376	<200-300	LUX
17. โต๊ะทำงานจุด Check Reel คูณทิวพร	14:32	537	<400-500	LUX
18. โต๊ะซ่อม Reel + แกะบาร์โค้ด No. 5 คูณกิตติ	14:34	557	<400-500	LUX
19. เครื่องซ่อม Reel คูณกิตติ	14:36	433	<200-300	LUX
20. จุด Check Reel + แกะบาร์โค้ด No. 2 คูณกิตติ	14:38	543	<400-500	LUX
21. เครื่องทำลาย Check Reel คูณกิตติ	14:40	387	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
RW				
22. จุดขึงน้ำหนัก Check Reel คูณกิตติ	14:42	416	<300-400	LUX
23. โต๊ะทำงานจุด Check Reel 2 คูณอรสา	14:44	537	<400-500	LUX
WD				
24. จุดผสมน้ำยาบ่อ 5	14:46	978	<300-400	LUX
25. จุดผสมน้ำยาบ่อ 1 คูณอุไร	14:48	491	<300-400	LUX
26. จุดผสมน้ำยาบ่อ 2 คูณอุไร	14:50	339	<300-400	LUX
27. จุดผสมน้ำยาบ่อ 3 คูณอุไร	14:52	538	<300-400	LUX
28. จุดคัดแก๊ส คูณอดิศร	14:54	998	<300-400	LUX
29. จุดขึงน้ำหนักเส้นลวด คูณอดิศร	14:56	416	<300-400	LUX
30. Wet Drawing Line / WD-403 คูณอิสระพงษ์	14:58	267	<200-300	LUX
31. Wet Drawing Line / WD-412 คูณวีรศักดิ์	15:00	276	<200-300	LUX
32. Wet Drawing Line / WD-512 คูณอดิศร	15:02	381	<200-300	LUX
33. Wet Drawing Line / WD-505 คูณสมพงษ์	15:04	336	<200-300	LUX
34. Wet Drawing Line / WD-520 คูณวัชรชัย	15:06	375	<200-300	LUX
35. Wet Drawing Line / WD-525 คูณอดิศร	15:08	386	<200-300	LUX
36. Wet Drawing Line / WD-534 คูณนพพล	15:10	399	<200-300	LUX
37. Wet Drawing Line / WD-532 คูณจักรกฤษณ์	15:12	357	<200-300	LUX
38. Wet Drawing Line / WD-427 คูณอิสระพงษ์	15:14	312	<200-300	LUX
39. Wet Drawing Line / WD-420 คูณนฤพล	15:16	301	<200-300	LUX
40. Wet Drawing Line / WD-312 คูณวันรินทร์	15:18	371	<200-300	LUX
41. Wet Drawing Line / WD-320 คูณทรงศักดิ์	15:20	201	<200-300	LUX
42. Wet Drawing Line / WD-332 คูณทรงศักดิ์	15:22	297	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /I	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
WD				
43. Wet Drawing Line / WD-350 คุณทรงศักดิ์	15:24	465	<200-300	LUX
44. Wet Drawing Line / WD-225 คุณนฤนาท	15:26	287	<200-300	LUX
45. Wet Drawing Line / WD-210 คุณนพพล	15:28	201	<200-300	LUX
46. Wet Drawing Line / WD-240 คุณอดิเทพ	15:30	386	<200-300	LUX
47. Wet Drawing Line / WD-250 คุณวิวัฒน์ชัย	15:32	352	<200-300	LUX
48. Wet Drawing Line / WD-124 คุณสุชาติ	15:34	314	<200-300	LUX
49. Wet Drawing Line / WD-108 คุณสุชาติ	15:36	295	<200-300	LUX
50. Wet Drawing Line / WD 137 คุณอดิสร	15:38	370	<200-300	LUX
51. Wet Drawing Line / WD-150 คุณสุเทพ	15:40	969	<200-300	LUX
52. เครื่องทำลายเส้นลวด No. 1 คุณสุเทพ	15:42	352	<200-300	LUX
53. เครื่องกลับ Reel No. 1 คุณสุเทพ	15:44	301	<200-300	LUX
54. เครื่องทำลายเส้นลวด No. 2 คุณนฤนาท	15:46	364	<200-300	LUX
55. เครื่องกลับ Reel No. 2 คุณนฤนาท	15:48	301	<200-300	LUX
STD				
56. Stranding Line / RHA-095 คุณนพพล	15:50	579	<200-300	LUX
57. Stranding Line / RHA-070 คุณนพพล	15:52	206	<200-300	LUX
58. Stranding Line / RHA-051 คุณนพพล	15:54	272	<200-300	LUX
59. Stranding Line / RHA-030 คุณนพพล	15:56	305	<200-300	LUX
60. Stranding Line / RHA-017 คุณนพพล	15:58	206	<200-300	LUX
61. Stranding Line / RHA-110 คุณพิจิตรชัย	16:00	267	<200-300	LUX
62. Stranding Line / RHA-130 คุณพิจิตรชัย	16:02	233	<200-300	LUX
63. Stranding Line / RHA-147 คุณพิจิตรชัย	16:04	232	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /I	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
STD				
64. Stranding Line / RHA-162 คุณพิจิตรชัย	16:06	478	<200-300	LUX
65. Stranding Line / DT2-274 คุณพิจิตรชัย	16:08	563	<200-300	LUX
66. Stranding Line / DT2-295 คุณอดิสร	16:10	473	<200-300	LUX
67. Stranding Line / RHC-400 คุณอดิสร	16:12	339	<200-300	LUX
68. Stranding Line / DT2-252 คุณอดิสร	16:14	237	<200-300	LUX
69. Stranding Line / DT2-239 คุณอดิสร	16:16	250	<200-300	LUX
70. Stranding Line / DT2-220 คุณอดิสร	16:18	297	<200-300	LUX
71. Stranding Line / DT2-208 คุณสมพงษ์	16:20	322	<200-300	LUX
72. Stranding Line / RHC-410 คุณสมพงษ์	16:22	509	<200-300	LUX
73. Stranding Line / DT2-322 คุณสมพงษ์	16:24	256	<200-300	LUX
74. Stranding Line / DT2-328 คุณสมพงษ์	16:26	245	<200-300	LUX
75. Stranding Line / DT2-310 คุณสมพงษ์	16:28	273	<200-300	LUX
76. Stranding Line / DT2-302 คุณสมพงษ์	16:30	278	<200-300	LUX
77. Stranding Line / RHA-681 คุณสุชาติ	16:32	297	<200-300	LUX
78. Stranding Line / RHA-663 คุณสุชาติ	16:34	437	<200-300	LUX
79. Stranding Line / RHA-608 คุณสุชาติ	16:36	284	<200-300	LUX
80. Stranding Line / RHA-632 คุณสุชาติ	16:38	343	<200-300	LUX
81. Stranding Line / RHA-645 คุณสุชาติ	16:40	313	<200-300	LUX
82. คอมพิวเตอร์ปริ้นบาร์โค้ด (ชาย)	16:42	502	<400-500	LUX
83. คอมพิวเตอร์ปริ้นบาร์โค้ด (หญิง)	16:44	410	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Bompang Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
84. เครื่องสูบลม คุมวราชาติ	09:30	371	≤300-400	LUX
85. โต๊ะซ่อมงาน คุมวราชาติ	09:31	663	≤400-500	LUX
86. เครื่อง Hydraulic Test คุมวราชาติ	09:32	574	≤200-300	LUX
87. จุดขัดแต่งชิ้นงาน คุมวราชาติ	09:33	541	≤300-400	LUX
88. เครื่องเจาะชิ้นงาน คุมวราชาติ	09:34	501	≤300-400	LUX
89. โต๊ะทำงาน Spare Part คุมวราชาติ	09:35	172	≤400-500	LUX
90. โต๊ะทำงาน คุมวริมลกันต์	09:36	509	≤400-500	LUX
91. โต๊ะทำงาน คุมเปรมฤดี	09:37	580	≤400-500	LUX
92. โต๊ะทำงาน คุมปุณยวิสา	09:38	480	≤400-500	LUX
93. เครื่องถ่ายเอกสาร	09:39	458	≤300-400	LUX
94. โต๊ะทำงาน คุมวัฒนา	09:40	463	≤400-500	LUX
95. โต๊ะทำงาน คุมอนันต์	09:41	550	≤400-500	LUX
96. โต๊ะทำงาน คุมอรุณพล	09:42	607	≤400-500	LUX
97. โต๊ะทำงาน คุมวราชาติ	09:43	544	≤400-500	LUX
98. โต๊ะทำงาน คุมสุธี	09:44	573	≤400-500	LUX
99. โต๊ะทำงาน คุมรุ่งโรจน์	09:45	536	≤400-500	LUX
100. โต๊ะทำงาน คุมธนศักดิ์	09:46	649	≤400-500	LUX
101. โต๊ะทำงาน คุมวิวัฒน์	09:47	595	≤400-500	LUX
102. โต๊ะทำงาน คุมพิทักษ์	09:48	504	≤400-500	LUX
103. โต๊ะทำงาน คุมกิตติ	09:49	572	≤400-500	LUX
104. โต๊ะทำงาน คุมชินเดช	09:50	590	≤400-500	LUX
105. โต๊ะทำงาน Mr. Kato	09:51	688	≤400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
106. โต๊ะทำงาน คุมนัทธิดา	09:52	687	≤400-500	LUX
107. โต๊ะทำงาน คุมแสงชัย	09:53	663	≤400-500	LUX
108. Air Compressor No. 4 คุมวัฒนา	10:00	798	≤200-300	LUX
109. Air Compressor No. 3 คุมวัฒนา	10:00	563	≤200-300	LUX
QA				
110. จุดปั่น Sample 1 (S2) คุมพร้อมพงษ์	10:05	972	≤200-300	LUX
111. จุดปั่น Sample 2 (S2) คุมพร้อมพงษ์	10:05	417	≤200-300	LUX
Office S2				
112. เครื่องถ่ายเอกสาร	10:01	411	≤300-400	LUX
113. โต๊ะทำงาน คุมรัตติกาล	10:01	512	≤400-500	LUX
114. โต๊ะทำงาน คุมประทีป	10:02	534	≤400-500	LUX
115. โต๊ะทำงาน คุมสุริยา	10:03	490	≤400-500	LUX
116. โต๊ะลงข้อมูล Stranding 1	10:04	429	≤400-500	LUX
117. โต๊ะลงข้อมูล Stranding 2	10:05	644	≤400-500	LUX
118. โต๊ะทำงาน คุมกันยาสกัย	10:06	538	≤400-500	LUX
119. โต๊ะทำงาน คุมพรพนธ์	10:07	711	≤400-500	LUX
120. โต๊ะทำงาน คุมพร้อมพงษ์	10:08	702	≤400-500	LUX
121. โต๊ะทำงาน คุมองอาจ	10:09	722	≤400-500	LUX
122. โต๊ะทำงาน คุมสุชาติ	10:10	713	≤400-500	LUX
123. โต๊ะทำงาน คุมนิติพงษ์	10:11	509	≤400-500	LUX
124. โต๊ะทำงาน คุมดาหวัน	10:12	557	≤400-500	LUX
125. โต๊ะทำงาน คุมพรพิมล	10:13	634	≤400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
126. โต๊ะทำงาน คุณชีรวัฒน์	10:14	470	<400-500	LUX
127. โต๊ะทำงาน คุณทิวาพร	10:15	564	<400-500	LUX
128. โต๊ะทำงาน คุณจันตุลา	10:16	557	<400-500	LUX
129. โต๊ะทำงาน คุณสุพัตรา	10:17	612	<400-500	LUX
130. โต๊ะทำงาน คุณอุไร	10:18	543	<400-500	LUX
131. โต๊ะลงข้อมูล WD	10:19	687	<400-500	LUX
132. โต๊ะทำงาน คุณพรทิพย์	10:20	655	<400-500	LUX
133. โต๊ะทำงาน คุณสมพร	10:21	649	<400-500	LUX
134. โต๊ะทำงาน คุณจิราพร	10:22	662	<400-500	LUX
135. โต๊ะทำงาน คุณเพ็ญภา	10:23	632	<400-500	LUX
136. โต๊ะทำงาน คุณกนกลักษณ์	10:24	421	<400-500	LUX
137. โต๊ะทำงาน คุณพิชิตชัย	10:25	408	<400-500	LUX
Main Office				
138. โต๊ะทำงาน คุณสุรชาติ	10:26	637	<400-500	LUX
139. โต๊ะทำงาน คุณกฤตภัทร์	10:27	681	<400-500	LUX
140. โต๊ะทำงาน Mr. Jcong	10:28	526	<400-500	LUX
141. โต๊ะทำงาน คุณพญ์เพชร	10:29	520	<400-500	LUX
142. โต๊ะทำงาน คุณปภาดา	10:30	682	<400-500	LUX
143. โต๊ะทำงาน คุณสุรศักดิ์	10:31	633	<400-500	LUX
144. โต๊ะทำงาน คุณอ้อยชลิ	10:32	847	<400-500	LUX
145. โต๊ะทำงาน คุณจริยา	10:33	860	<400-500	LUX
146. โต๊ะทำงาน คุณกาญจนา	10:34	807	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
147. โต๊ะทำงาน คุณสุภัทรา	10:35	732	<400-500	LUX
148. โต๊ะทำงาน Mr. Jin	10:36	627	<400-500	LUX
149. โต๊ะทำงาน Mr. Matsuoka	10:37	694	<400-500	LUX
150. เครื่องถ่ายเอกสาร	10:38	538	<300-400	LUX
151. โต๊ะทำงาน คุณนครมงคล	10:39	929	<400-500	LUX
152. โต๊ะทำงาน คุณพฤกษา	10:40	849	<400-500	LUX
153. โต๊ะทำงาน คุณวรวิทย์	10:41	774	<400-500	LUX
154. โต๊ะทำงาน คุณกันต์ปิ่นนิ	10:42	543	<400-500	LUX
155. โต๊ะทำงาน คุณรัชน้อย	10:43	705	<400-500	LUX
156. โต๊ะทำงาน คุณสุภาพร	10:44	646	<400-500	LUX
157. โต๊ะทำงาน คุณดาริน	10:45	771	<400-500	LUX
158. เครื่อง Printer SA	10:46	812	<300-400	LUX
159. โต๊ะทำงาน คุณเจวีร์	10:47	778	<400-500	LUX
160. โต๊ะทำงาน คุณกิตติมา	10:48	753	<400-500	LUX
161. โต๊ะทำงาน คุณวาสนา	10:49	672	<400-500	LUX
162. โต๊ะทำงาน คุณเศรษฐนิธิ	10:50	762	<400-500	LUX
163. โต๊ะทำงาน Mr. Matsui	10:51	663	<400-500	LUX
164. โต๊ะทำงาน Mr. Akiyama	10:52	614	<400-500	LUX
165. โต๊ะทำงาน คุณสมฤดี	10:53	796	<400-500	LUX
166. โต๊ะทำงาน คุณกรรณิศา	10:54	720	<400-500	LUX
167. โต๊ะทำงาน คุณพริยา	10:55	824	<400-500	LUX
168. โต๊ะทำงาน คุณฐิตามร	10:56	699	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
169. โต๊ะทำงาน คุณกนกวรรณ	10:57	750	≤400-500	LUX
170. โต๊ะทำงาน คุณศิริบงอร	10:58	798	≤400-500	LUX
171. โต๊ะทำงาน คุณวรางคณา	10:59	581	≤400-500	LUX
172. โต๊ะทำงาน คุณสุนันทา	11:00	530	≤400-500	LUX
173. โต๊ะทำงาน คุณสุริรา	11:01	520	≤400-500	LUX
174. โต๊ะทำงาน คุณพัชรินทร์	11:02	766	≤400-500	LUX
175. โต๊ะทำงาน คุณอุษณีย์	11:03	666	≤400-500	LUX
ป้อม รปภ.				
176. โต๊ะทำงาน ป้อม รปภ. คุณสัญญา				
- พื้นที่ 1	11:05	1,493	≤400-500	LUX
- พื้นที่ 2	11:05	1,295	≤300	LUX
- พื้นที่ 3	11:05	969	≤200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
PS				
177. พื้นที่ Loading (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:07	1,021	≤100	LUX
จุดที่ 2	11:07	967	≤100	LUX
จุดที่ 3	11:08	834	≤100	LUX
จุดที่ 4	11:08	742	≤100	LUX
จุดที่ 5	11:09	820	≤100	LUX
จุดที่ 6	11:09	617	≤100	LUX
จุดที่ 7	11:10	447	≤100	LUX
จุดที่ 8	11:10	484	≤100	LUX
จุดที่ 9	11:11	578	≤100	LUX
จุดที่ 10	11:11	858	≤100	LUX
พื้นที่ Loading (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:07 - 11:11	737	≤200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
PS				
178. พื้นที่วางสินค้า 1 (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนหลอดมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		672	<100	LUX
- r-2		803	<100	LUX
- r-3		535	<100	LUX
- r-4		743	<100	LUX
- r-5		619	<100	LUX
- r-6		691	<100	LUX
- r-7		562	<100	LUX
- r-8		646	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		659	—	LUX
- q-1		1,097	<100	LUX
- q-2		998	<100	LUX
- q-3		678	<100	LUX
- q-4		597	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		843	—	LUX
- p-1		947	<100	LUX
- p-2		331	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		639	—	LUX
- t-1		422	<100	LUX
- t-2		366	<100	LUX
- t-3		463	<100	LUX
- t-4		421	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		418	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	11:12 - 11:17	567	<200	LUX

จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 2 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 7 แถว

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
PS				
179. พื้นที่วางสินค้า 2 (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		206	<100	LUX
- q-2		156	<100	LUX
- q-3		193	<100	LUX
- q-4		103	<100	LUX
- q-5		89	<100	LUX
- q-6		64	<100	LUX
- q-7		85	<100	LUX
- q-8		179	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		134	—	LUX
- p-1		178	<100	LUX
- p-2		136	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		157	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	11:18 - 11:21	137	<200	LUX

จำนวนหลอดไฟ (N) = 8 หลอด

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registraton of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
RW				
180. ห้องพักเบรก PS & RW (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:23	249	<25	LUX
จุดที่ 2	11:23	270	<25	LUX
จุดที่ 3	11:24	412	<25	LUX
จุดที่ 4	11:24	321	<25	LUX
จุดที่ 5	11:25	244	<25	LUX
จุดที่ 6	11:25	412	<25	LUX
จุดที่ 7	11:26	148	<25	LUX
จุดที่ 8	11:26	168	<25	LUX
ห้องพักเบรก PS & RW (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:23 - 11:26	278	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
STD				
181. ทางเดิน STD Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:27	402	<50	LUX
จุดที่ 2	11:27	455	<50	LUX
จุดที่ 3	11:28	419	<50	LUX
จุดที่ 4	11:28	417	<50	LUX
จุดที่ 5	11:29	409	<50	LUX
จุดที่ 6	11:29	397	<50	LUX
จุดที่ 7	11:30	379	<50	LUX
จุดที่ 8	11:30	378	<50	LUX
ทางเดิน STD Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:27 - 11:30	407	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
RW				
182. ห้องพักเบรก Check Reel (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:33	561	<25	LUX
จุดที่ 2	11:33	636	<25	LUX
จุดที่ 3	11:34	813	<25	LUX
จุดที่ 4	11:34	512	<25	LUX
จุดที่ 5	11:35	616	<25	LUX
จุดที่ 6	11:35	482	<25	LUX
ห้องพักเบรก Check Reel (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:33 - 11:35	603	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
WD				
183. ห้องพักเบรก WD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:37	385	<25	LUX
จุดที่ 2	11:37	281	<25	LUX
จุดที่ 3	11:38	283	<25	LUX
จุดที่ 4	11:38	239	<25	LUX
จุดที่ 5	11:39	241	<25	LUX
จุดที่ 6	11:39	298	<25	LUX
ห้องพักเบรก WD (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:37 - 11:39	288	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
WD				
184. ทางเดิน WD Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:41	329	≤50	LUX
จุดที่ 2	11:41	470	≤50	LUX
จุดที่ 3	11:42	542	≤50	LUX
จุดที่ 4	11:42	495	≤50	LUX
จุดที่ 5	11:43	520	≤50	LUX
จุดที่ 6	11:43	579	≤50	LUX
จุดที่ 7	11:44	572	≤50	LUX
จุดที่ 8	11:44	478	≤50	LUX
ทางเดิน WD Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:41 - 11:44	498	≤100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
185. ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง DT2) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:47	227	≤50	LUX
จุดที่ 2	11:47	213	≤50	LUX
จุดที่ 3	11:48	165	≤50	LUX
จุดที่ 4	11:48	417	≤50	LUX
จุดที่ 5	11:49	358	≤50	LUX
จุดที่ 6	11:49	312	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง DT2) (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:47 - 11:49	282	≤100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
186. ห้องน้ำชาย (ฝั่ง DT2) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:50	1,274	<50	LUX
จุดที่ 2	11:50	665	<50	LUX
จุดที่ 3	11:51	1,440	<50	LUX
จุดที่ 4	11:51	549	<50	LUX
จุดที่ 5	11:52	671	<50	LUX
จุดที่ 6	11:52	594	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (ฝั่ง DT2) (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:50 - 11:52	866	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
STD				
187. ห้องพักเบรก STD (หญิง) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:53	432	<25	LUX
จุดที่ 2	11:53	331	<25	LUX
จุดที่ 3	11:53	346	<25	LUX
จุดที่ 4	11:54	230	<25	LUX
จุดที่ 5	11:54	210	<25	LUX
จุดที่ 6	11:54	297	<25	LUX
จุดที่ 7	11:55	288	<25	LUX
จุดที่ 8	11:55	330	<25	LUX
จุดที่ 9	11:55	504	<25	LUX
จุดที่ 10	11:56	512	<25	LUX
จุดที่ 11	11:56	534	<25	LUX
จุดที่ 12	11:56	488	<25	LUX
จุดที่ 13	11:57	491	<25	LUX
จุดที่ 14	11:57	389	<25	LUX
จุดที่ 15	11:57	394	<25	LUX
ห้องพักเบรก STD (หญิง) (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:53 - 11:57	385	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
188. ห้องเก็บของ (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:00	448	<100	LUX
จุดที่ 2	13:00	367	<100	LUX
จุดที่ 3	13:00	210	<100	LUX
จุดที่ 4	13:01	240	<100	LUX
จุดที่ 5	13:01	270	<100	LUX
จุดที่ 6	13:01	355	<100	LUX
จุดที่ 7	13:02	294	<100	LUX
จุดที่ 8	13:02	273	<100	LUX
จุดที่ 9	13:02	347	<100	LUX
จุดที่ 10	13:03	405	<100	LUX
จุดที่ 11	13:03	712	<100	LUX
จุดที่ 12	13:03	202	<100	LUX
จุดที่ 13	13:04	474	<100	LUX
จุดที่ 14	13:04	685	<100	LUX
จุดที่ 15	13:04	574	<100	LUX
จุดที่ 16	13:05	878	<100	LUX
จุดที่ 17	13:05	232	<100	LUX
จุดที่ 18	13:05	310	<100	LUX
ห้องเก็บของ (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:00 - 13:05	404	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
189. ห้องประชุม Office S2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:10	399	<150	LUX
จุดที่ 2	13:10	510	<150	LUX
จุดที่ 3	13:11	378	<150	LUX
จุดที่ 4	13:11	303	<150	LUX
จุดที่ 5	13:12	509	<150	LUX
จุดที่ 6	13:12	351	<150	LUX
ห้องประชุม Office S2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:10 - 13:12	408	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
190. ทางเดินหน้า Office (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:13	403	<50	LUX
จุดที่ 2	13:13	459	<50	LUX
จุดที่ 3	13:14	377	<50	LUX
จุดที่ 4	13:14	363	<50	LUX
จุดที่ 5	13:15	412	<50	LUX
จุดที่ 6	13:15	356	<50	LUX
จุดที่ 7	13:16	390	<50	LUX
จุดที่ 8	13:16	512	<50	LUX
ทางเดินหน้า Office (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:13 - 13:16	409	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
STD				
191. ห้องพักเบรก STD (ชาย) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:17	1,201	<25	LUX
จุดที่ 2	13:17	522	<25	LUX
จุดที่ 3	13:18	205	<25	LUX
จุดที่ 4	13:18	1,183	<25	LUX
จุดที่ 5	13:19	1,017	<25	LUX
จุดที่ 6	13:19	946	<25	LUX
ห้องพักเบรก STD (ชาย) (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:17 - 13:19	846	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025
RECEIVED DATE : 09/05/2025
SAMPLE NO. : 14445-15085
REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
192. Part Material (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		221	≤100	LUX
- q-2		209	≤100	LUX
- q-3		270	≤100	LUX
- q-4		305	≤100	LUX
- q-5		204	≤100	LUX
- q-6		207	≤100	LUX
- q-7		367	≤100	LUX
- q-8		399	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		273	—	LUX
- p-1		475	≤100	LUX
- p-2		579	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		527	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	13:20 - 13:23	336	≤200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	4	หลอด		

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025
RECEIVED DATE : 09/05/2025
SAMPLE NO. : 14445-15085
REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
193. Spare Part No. 2 (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		145	≤100	LUX
- q-2		165	≤100	LUX
- q-3		185	≤100	LUX
- q-4		187	≤100	LUX
- q-5		1,012	≤100	LUX
- q-6		807	≤100	LUX
- q-7		301	≤100	LUX
- q-8		322	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		391	—	LUX
- p-1		169	≤100	LUX
- p-2		205	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		187	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	13:25 - 13:28	323	≤200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	3	หลอด		

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ^{/1}	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
194. Spare Part No. 1 (ในท้อง) (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
r-1		355	<100	LUX
r-2		360	<100	LUX
r-3		297	<100	LUX
r-4		223	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		309	—	LUX
q-1		351	<100	LUX
q-2		287	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		319	—	LUX
t-1		504	<100	LUX
t-2		370	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		437	—	LUX
p-1		407	<100	LUX
p-2		351	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		379	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	13:29 - 13:32	416	<200	LUX
ความกว้างของท้อง (W) = 17.00 เมตร ความยาวของท้อง (L) = 7.50 เมตร				

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ^{/1}	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (S2)				
195. ห้องประชุม MN (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:33	428	<150	LUX
จุดที่ 2	13:33	453	<150	LUX
จุดที่ 3	13:34	545	<150	LUX
จุดที่ 4	13:34	541	<150	LUX
จุดที่ 5	13:35	462	<150	LUX
จุดที่ 6	13:35	564	<150	LUX
ห้องประชุม MN (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:33 - 13:35	499	<300	LUX

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
196. ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง RHA) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:38	215	<50	LUX
จุดที่ 2	13:38	248	<50	LUX
จุดที่ 3	13:39	484	<50	LUX
จุดที่ 4	13:39	594	<50	LUX
จุดที่ 5	13:40	349	<50	LUX
จุดที่ 6	13:40	294	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง RHA) (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:38 - 13:40	364	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Office S2				
197. ห้องน้ำชาย (ฝั่ง RHA) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:42	288	<50	LUX
จุดที่ 2	13:42	257	<50	LUX
จุดที่ 3	13:43	312	<50	LUX
จุดที่ 4	13:43	328	<50	LUX
จุดที่ 5	13:44	154	<50	LUX
จุดที่ 6	13:44	183	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (ฝั่ง RHA) (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:42 - 13:44	254	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangpomi, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

WD

198. ห้องน้ำชาย WD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	13:46	285	<50	LUX
จุดที่ 2	13:46	474	<50	LUX
จุดที่ 3	13:47	388	<50	LUX
จุดที่ 4	13:47	218	<50	LUX
จุดที่ 5	13:48	214	<50	LUX
จุดที่ 6	13:48	244	<50	LUX
ห้องน้ำชาย WD (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:46 - 13:48	304	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangpomi, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

WD

199. ห้องน้ำหญิง WD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	13:49	341	<50	LUX
จุดที่ 2	13:49	297	<50	LUX
จุดที่ 3	13:50	155	<50	LUX
จุดที่ 4	13:50	293	<50	LUX
จุดที่ 5	13:51	710	<50	LUX
จุดที่ 6	13:51	388	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง WD (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:49 - 13:51	364	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
200. Substation No. 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:52	480	<100	LUX
จุดที่ 2	13:52	297	<100	LUX
จุดที่ 3	13:52	336	<100	LUX
จุดที่ 4	13:53	378	<100	LUX
จุดที่ 5	13:53	401	<100	LUX
จุดที่ 6	13:53	379	<100	LUX
จุดที่ 7	13:54	545	<100	LUX
จุดที่ 8	13:54	334	<100	LUX
จุดที่ 9	13:54	265	<100	LUX
จุดที่ 10	13:55	211	<100	LUX
จุดที่ 11	13:55	225	<100	LUX
จุดที่ 12	13:55	218	<100	LUX
Substation No. 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:52 - 13:55	339	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC2)				
201. Substation No. 2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:57	306	<100	LUX
จุดที่ 2	13:57	317	<100	LUX
จุดที่ 3	13:57	269	<100	LUX
จุดที่ 4	13:58	350	<100	LUX
จุดที่ 5	13:58	339	<100	LUX
จุดที่ 6	13:58	341	<100	LUX
จุดที่ 7	13:59	301	<100	LUX
จุดที่ 8	13:59	258	<100	LUX
จุดที่ 9	14:00	312	<100	LUX
จุดที่ 10	14:00	308	<100	LUX
Substation No. 2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:57 - 14:00	310	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

MN (SC2)

202. Substation No. 3 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	14:02	374	<100	LUX
จุดที่ 2	14:02	298	<100	LUX
จุดที่ 3	14:02	211	<100	LUX
จุดที่ 4	14:03	208	<100	LUX
จุดที่ 5	14:03	202	<100	LUX
จุดที่ 6	14:03	200	<100	LUX
จุดที่ 7	14:04	212	<100	LUX
จุดที่ 8	14:04	189	<100	LUX
จุดที่ 9	14:04	180	<100	LUX
จุดที่ 10	14:05	257	<100	LUX
จุดที่ 11	14:05	97	<100	LUX
จุดที่ 12	14:05	161	<100	LUX
จุดที่ 13	14:06	198	<100	LUX
จุดที่ 14	14:06	210	<100	LUX
Substation No. 3 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:02 - 14:06	214	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

MN (SC2)

203. Substation No. 4 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	14:08	293	<100	LUX
จุดที่ 2	14:08	310	<100	LUX
จุดที่ 3	14:08	235	<100	LUX
จุดที่ 4	14:09	225	<100	LUX
จุดที่ 5	14:09	162	<100	LUX
จุดที่ 6	14:09	110	<100	LUX
จุดที่ 7	14:10	120	<100	LUX
จุดที่ 8	14:10	196	<100	LUX
จุดที่ 9	14:11	281	<100	LUX
จุดที่ 10	14:11	290	<100	LUX
Substation No. 4 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:08 - 14:11	222	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Traning Center				
204. ห้องอบรมใหญ่ (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		242	<150	LUX
- r-2		293	<150	LUX
- r-3		266	<150	LUX
- r-4		279	<150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		270	—	LUX
- q-1		204	<150	LUX
- q-2		248	<150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		226	—	LUX
- t-1		268	<150	LUX
- t-2		283	<150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		276	—	LUX
- p-1		362	<150	LUX
- p-2		270	<150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		316	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	14:13 - 14:16	301	<300	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 8.40 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 9.40 เมตร				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Traning Center				
205. ห้องนำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:17	268	<50	LUX
จุดที่ 2	14:17	128	<50	LUX
จุดที่ 3	14:18	204	<50	LUX
จุดที่ 4	14:18	226	<50	LUX
ห้องนำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:17 - 14:18	207	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Traning Center				
206. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:19	311	<50	LUX
จุดที่ 2	14:20	114	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:19 - 14:20	213	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Traning Center				
207. ห้องอบรมเล็ก (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:21	478	<150	LUX
จุดที่ 2	14:21	374	<150	LUX
จุดที่ 3	14:22	489	<150	LUX
จุดที่ 4	14:22	635	<150	LUX
จุดที่ 5	14:23	392	<150	LUX
จุดที่ 6	14:23	678	<150	LUX
ห้องอบรมเล็ก (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:21 - 14:23	508	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
208. ห้องประชุม 5 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:25	942	<150	LUX
จุดที่ 2	14:25	1,042	<150	LUX
จุดที่ 3	14:25	1,128	<150	LUX
จุดที่ 4	14:26	1,086	<150	LUX
จุดที่ 5	14:26	1,194	<150	LUX
จุดที่ 6	14:26	1,232	<150	LUX
จุดที่ 7	14:27	1,102	<150	LUX
จุดที่ 8	14:27	1,028	<150	LUX
จุดที่ 9	14:27	1,091	<150	LUX
จุดที่ 10	14:28	1,043	<150	LUX
จุดที่ 11	14:28	1,153	<150	LUX
จุดที่ 12	14:28	1,126	<150	LUX
ห้องประชุม 5 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:25 - 14:28	1,097	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
209. ห้องรับรอง 2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:30	1,086	<150	LUX
จุดที่ 2	14:30	1,093	<150	LUX
จุดที่ 3	14:31	1,230	<150	LUX
จุดที่ 4	14:31	1,447	<150	LUX
จุดที่ 5	14:32	1,281	<150	LUX
จุดที่ 6	14:32	1,228	<150	LUX
ห้องรับรอง 2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:30 - 14:32	1,228	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
210. ห้องรับรอง 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:33	1,391	<150	LUX
จุดที่ 2	14:33	1,497	<150	LUX
จุดที่ 3	14:34	1,845	<150	LUX
จุดที่ 4	14:34	1,747	<150	LUX
จุดที่ 5	14:35	1,511	<150	LUX
จุดที่ 6	14:35	1,484	<150	LUX
ห้องรับรอง 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:33 - 14:35	1,579	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
211. ห้องประชุม 3 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:36	985	<150	LUX
จุดที่ 2	14:36	1,091	<150	LUX
จุดที่ 3	14:36	1,037	<150	LUX
จุดที่ 4	14:37	1,003	<150	LUX
จุดที่ 5	14:37	978	<150	LUX
จุดที่ 6	14:37	1,041	<150	LUX
จุดที่ 7	14:38	1,257	<150	LUX
จุดที่ 8	14:38	856	<150	LUX
จุดที่ 9	14:38	1,170	<150	LUX
จุดที่ 10	14:39	1,234	<150	LUX
จุดที่ 11	14:39	1,248	<150	LUX
จุดที่ 12	14:39	1,054	<150	LUX
จุดที่ 13	14:40	1,071	<150	LUX
จุดที่ 14	14:40	1,396	<150	LUX
จุดที่ 15	14:40	1,278	<150	LUX
ห้องประชุม 3 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:36 - 14:40	1,113	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

Main Office

212. ห้องเก็บของ 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	14:45	741	<100	LUX
จุดที่ 2	14:45	871	<100	LUX
จุดที่ 3	14:46	932	<100	LUX
จุดที่ 4	14:46	936	<100	LUX
จุดที่ 5	14:47	885	<100	LUX
จุดที่ 6	14:47	715	<100	LUX
ห้องเก็บของ 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:45 - 14:47	847	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

Main Office

213. ห้องประชุม 2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	14:48	644	<150	LUX
จุดที่ 2	14:48	727	<150	LUX
จุดที่ 3	14:49	701	<150	LUX
ห้องประชุม 2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:48 - 14:49	691	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
214. ห้องเวิร์กเวอร์ (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:50	372	<100	LUX
จุดที่ 2	14:50	418	<100	LUX
จุดที่ 3	14:51	429	<100	LUX
ห้องเวิร์กเวอร์ (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:50 - 14:51	406	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
215. ห้องประชุม 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:52	659	<150	LUX
จุดที่ 2	14:52	785	<150	LUX
จุดที่ 3	14:53	757	<150	LUX
จุดที่ 4	14:53	505	<150	LUX
ห้องประชุม 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:52 - 14:53	677	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
216. ห้องประชุม 4 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:54	851	<150	LUX
จุดที่ 2	14:54	1,015	<150	LUX
จุดที่ 3	14:55	1,121	<150	LUX
จุดที่ 4	14:55	1,173	<150	LUX
จุดที่ 5	14:56	995	<150	LUX
จุดที่ 6	14:56	887	<150	LUX
ห้องประชุม 4 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:54 - 14:56	1,007	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
217. ห้องเก็บของ 2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:57	1,017	<100	LUX
จุดที่ 2	14:57	983	<100	LUX
จุดที่ 3	14:58	1,094	<100	LUX
จุดที่ 4	14:58	994	<100	LUX
ห้องเก็บของ 2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:57 - 14:58	1,022	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
218. ห้องเก็บเอกสารบัญชี (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:59	1,362	<100	LUX
จุดที่ 2	14:59	741	<100	LUX
จุดที่ 3	15:00	732	<100	LUX
จุดที่ 4	15:00	1,386	<100	LUX
ห้องเก็บเอกสารบัญชี (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:59 - 15:00	1,055	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
219. ห้องกรรมการผู้จัดการ (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:02	775	<150	LUX
จุดที่ 2	15:02	520	<150	LUX
จุดที่ 3	15:03	579	<150	LUX
จุดที่ 4	15:03	551	<150	LUX
จุดที่ 5	15:04	532	<150	LUX
จุดที่ 6	15:04	693	<150	LUX
ห้องกรรมการผู้จัดการ (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:02 - 15:04	608	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
220. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:06	297	<50	LUX
จุดที่ 2	15:06	303	<50	LUX
จุดที่ 3	15:07	267	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:06 - 15:07	289	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
221. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:08	278	<50	LUX
จุดที่ 2	15:08	209	<50	LUX
จุดที่ 3	15:09	251	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:08 - 15:09	246	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
222. ห้องรับรอง 3 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:11	973	<150	LUX
จุดที่ 2	15:11	993	<150	LUX
จุดที่ 3	15:12	1,028	<150	LUX
จุดที่ 4	15:12	1,032	<150	LUX
จุดที่ 5	15:13	1,154	<150	LUX
จุดที่ 6	15:13	1,077	<150	LUX
ห้องรับรอง 3 (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:11 - 15:13	1,043	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
223. บันไดออฟฟิศด้านหน้า (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:14	112	<50	LUX
จุดที่ 2	15:14	87	<50	LUX
จุดที่ 3	15:14	134	<50	LUX
จุดที่ 4	15:15	112	<50	LUX
จุดที่ 5	15:15	173	<50	LUX
จุดที่ 6	15:15	285	<50	LUX
จุดที่ 7	15:16	265	<50	LUX
จุดที่ 8	15:16	470	<50	LUX
จุดที่ 9	15:17	728	<50	LUX
จุดที่ 10	15:17	438	<50	LUX
บันไดออฟฟิศด้านหน้า (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:14 - 15:17	280	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
Main Office				
224. บันไดออฟฟิศด้านหลัง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:20	156	<50	LUX
จุดที่ 2	15:20	100	<50	LUX
จุดที่ 3	15:20	104	<50	LUX
จุดที่ 4	15:21	100	<50	LUX
จุดที่ 5	15:21	129	<50	LUX
จุดที่ 6	15:21	128	<50	LUX
จุดที่ 7	15:22	219	<50	LUX
จุดที่ 8	15:22	210	<50	LUX
จุดที่ 9	15:23	475	<50	LUX
จุดที่ 10	15:23	490	<50	LUX
บันไดออฟฟิศด้านหลัง (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:20 - 15:23	211	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
First Aid Room				
1. โต๊ะทำงานพยาบาล คูณพียดา	14:00	364	<400-500	LUX
2. เคียงตรวจรักษาคอนไซ์ คูณพียดา	14:00	368	<400-500	LUX
Canteen				
3. จุดเตรียมอาหาร คูณรัชภูมิ	14:04	537	<300-400	LUX
4. จุดประกอบอาหาร คูณรัชภูมิ	14:04	379	<300-400	LUX
5. จุดจำหน่าย คูณรัชภูมิ	14:05	372	<300-400	LUX
Office SI				
6. โต๊ะทำงาน คูณอรุณี	14:33	556	<400-500	LUX
7. โต๊ะทำงาน คูณทวีศักดิ์	14:33	690	<400-500	LUX
8. โต๊ะทำงาน คูณอดิศักดิ์	14:34	684	<400-500	LUX
9. โต๊ะทำงาน คูณยุทธพงษ์	14:34	582	<400-500	LUX
10. โต๊ะทำงาน คูณองอาจ	14:35	434	<400-500	LUX
11. โต๊ะทำงาน คูณวาสนา	14:35	691	<400-500	LUX
12. โต๊ะทำงาน คูณรัฐกานต์	14:36	706	<400-500	LUX
13. โต๊ะทำงาน คูณธีระพงษ์	14:36	622	<400-500	LUX
14. โต๊ะทำงาน คูณสุกัญญา	14:37	611	<400-500	LUX
15. เครื่องถ่ายเอกสาร	14:37	731	<300-400	LUX
16. โต๊ะทำงาน คูณสุพล	14:38	675	<400-500	LUX
17. โต๊ะทำงาน Spare	14:38	613	<400-500	LUX
ENG SI				
18. คอนพิวเตอร์เครื่องวัดขนาด คูณระพีพัฒน์	14:42	673	<400-500	LUX
19. โต๊ะทำงาน คูณพิเชษฐ์	14:42	765	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
ENG SI				
20. โต๊ะทำงาน คุณศราวุฒิ	14:43	730	<400-500	LUX
21. โต๊ะทำงาน Mr. Yoshitomi	14:43	492	<400-500	LUX
22. โต๊ะทำงาน Mr. Miyake	14:44	435	<400-500	LUX
23. โต๊ะทำงาน คุณเสาวลักษณ์	14:44	744	<400-500	LUX
24. โต๊ะทำงาน คุณระพีพัฒน์	14:45	717	<400-500	LUX
Dies Repair				
25. เครื่องเจาะ Reduction Area Dies No. 1 คุณไชติรส	14:50	692	<200-300	LUX
26. เครื่องเจาะ Reduction Area Dies No. 2 คุณไชติรส	14:50	615	<200-300	LUX
27. เครื่องเจาะ Reduction Area Dies No. 3 คุณไชติรส	14:51	427	<200-300	LUX
28. เครื่องหลาเข็ม Reduction คุณไชติรส	14:51	459	<200-300	LUX
29. เครื่อง Microscope No. 1 คุณไชติรส	14:52	438	<400-500	LUX
30. เครื่อง Microscope No. 2 คุณไชติรส	14:52	404	<400-500	LUX
31. เครื่อง Microscope No. 3 คุณไชติรส	14:53	433	<400-500	LUX
32. เครื่องเจาะ Bearing No. 1 คุณนิภาดา	14:53	397	<200-300	LUX
33. เครื่องเจาะ Bearing No. 2 คุณนิภาดา	14:54	409	<200-300	LUX
34. เครื่องเจาะ Bearing No. 3 คุณนิภาดา	14:54	434	<200-300	LUX
35. คอมพิวเตอร์วัดขนาด Dies No. 1 คุณนิภาดา	14:55	287	<400-500	LUX
36. คอมพิวเตอร์วัดขนาด Dies No. 2 คุณนิภาดา	14:55	542	<400-500	LUX
37. เครื่องปั๊มหมายเลข Dies คุณนิภาดา	14:56	461	<200-300	LUX
38. เครื่องล้าง Dies คุณนิภาดา	14:56	415	<200-300	LUX
39. เครื่องหลาเข็ม Bearing คุณไชติรส	14:57	734	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Promotekarn Linnas Parnitiporn (CD) 683-03-3551-0000

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
QA				
40. จุดวาง Sample QA คุณประดิษฐ์	15:00	863	<400-500	LUX
41. โต๊ะตัดเมตร คุณประดิษฐ์	15:00	559	<400-500	LUX
42. โต๊ะทดสอบ Microscope คุณมนตรี	15:01	646	<500-600	LUX
43. โต๊ะทำงาน (X-Ray Room) คุณมนตรี	15:01	953	<400-500	LUX
44. เครื่อง Dx (X-Ray Room) คุณมนตรี	15:02	984	<200-300	LUX
45. โต๊ะทำงานเครื่อง DZ คุณมนตรี	15:02	904	<400-500	LUX
46. โต๊ะทำงานห้องเตรียมสารเคมี คุณชนินฐา	15:02	709	<400-500	LUX
47. โต๊ะทดสอบสารเคมี คุณชนินฐา	15:03	687	<400-500	LUX
48. เครื่องหลอมยาง คุณเชาววัฒน์	15:03	578	<200-300	LUX
49. เครื่องนวดยาง คุณเชาววัฒน์	15:04	550	<200-300	LUX
50. เครื่อง Oven คุณเชาววัฒน์	15:04	448	<200-300	LUX
51. จุดวัด Diameter Cord คุณชนินฐา	15:05	697	<400-500	LUX
52. โต๊ะทำงาน คุณประดิษฐ์	15:05	331	<400-500	LUX
53. โต๊ะทำงาน คุณอังกุศล	15:06	495	<400-500	LUX
54. โต๊ะทำงาน คุณวนิดา	15:06	676	<400-500	LUX
55. โต๊ะทำงาน คุณรพีพงศ์	15:07	466	<400-500	LUX
56. โต๊ะทำงาน คุณอรพรมณ	15:08	565	<400-500	LUX
57. โต๊ะทำงาน คุณพนานชัย	15:08	478	<400-500	LUX
58. โต๊ะทำงาน คุณปฐมพร	15:09	502	<400-500	LUX
59. โต๊ะทำงาน คุณพีไลวรรณ	15:09	535	<400-500	LUX
60. โต๊ะทำงาน คุณจริยา	15:10	627	<400-500	LUX
61. โต๊ะทำงาน คุณสุนิสา	15:10	431	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangpomi, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
QA				
62. โต๊ะทำงาน คุณชนัญญา	15:11	613	<400-500	LUX
63. โต๊ะทำงาน คุณวิจิตดา	15:11	520	<400-500	LUX
64. โต๊ะทำงาน คุณวิชาณี	15:12	380	<400-500	LUX
65. จุดวัด Micrometer S2 คุณตรกรวิทย์	15:12	658	<400-500	LUX
66. โต๊ะบูตยาง คุณเดชาวัฒน์	15:13	967	<400-500	LUX
67. โต๊ะประกอบกรยึดติดของยางกับเส้นลวด คุณเดชาวัฒน์	15:13	645	<400-500	LUX
68. โต๊ะคัดแยก Sample คุณมนตรี	15:14	750	<400-500	LUX
69. จุดติดตั้งเส้นลวดด้วยไฟฟ้า คุณสมฤทธิ์	15:14	795	<400-500	LUX
70. จุดติดตั้งเส้นลวด โรง 1 คุณมนตรี	15:15	956	<400-500	LUX
71. เครื่องวัดความยืดหยุ่นของเส้นลวด คุณสมชาย	15:15	404	<400-500	LUX
72. โต๊ะวัดค่าหัก คุณสมชาย	15:16	725	<400-500	LUX
73. จุดตั้งน้ำหนักเส้นลวด คุณตรกรวิทย์	15:17	803	<400-500	LUX
74. โต๊ะวัดแรงดึงของเส้นลวด B3 คุณเดชาวัฒน์	15:17	961	<400-500	LUX
75. โต๊ะวัดแรงดึงของเส้นลวด B2 คุณเดชาวัฒน์	15:18	956	<400-500	LUX
76. โต๊ะวัดแรงดึงของเส้นลวด B4 คุณเดชาวัฒน์	15:18	992	<400-500	LUX
77. เครื่อง Torque Tester คุณสมชาย	15:19	919	<400-500	LUX
78. เครื่อง Profile คุณสมชาย	15:19	541	<400-500	LUX
79. เครื่อง Test Cu คุณชนัญญา	15:20	481	<400-500	LUX
80. เครื่องขัด DZ คุณมนตรี	15:20	581	<400-500	LUX
81. เครื่องฉายเอกสาร	15:21	967	<300-400	LUX
82. โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1 คุณมนตรี	15:21	634	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangpomi, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
QA				
83. โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2 คุณมนตรี	15:22	761	<400-500	LUX
84. จุดใน Sample (QA Room) คุณมนตรี	15:22	780	<400-500	LUX
85. โต๊ะ Test Report คุณมนตรี	15:23	644	<400-500	LUX
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
MN (SC1)				
86. พื้นที่ซ่อมงาน Shop MN คุณคมสันติ	09:30	120	<200-300	LUX
87. โต๊ะเอกสาร Shop MN คุณคมสันติ	09:30	432	<400-500	LUX
88. เครื่องเจาะ Shop MN คุณคมสันติ	09:31	215	<300-400	LUX
89. เครื่องขัดชิ้นงาน Shop MN คุณคมสันติ	09:31	212	<300-400	LUX
90. เครื่อง Press Shop MN คุณคมสันติ	09:32	312	<200-300	LUX
91. Boiler No. 1 คุณอนันต์	09:32	631	<200-300	LUX
92. Boiler No. 2 คุณอนันต์				
- พื้นที่ 1	09:33	4,760	<200-300	LUX
- พื้นที่ 2	09:33	5,430	<600	LUX
- พื้นที่ 3	09:33	5,710	<300	LUX
93. ตู้ Air Compressor No. 1 คุณอนันต์	09:34	205	<200-300	LUX
WWT				
94. บ่อผสมปูนขาว คุณชานนท์				
- พื้นที่ 1	09:39	1,636	<300-400	LUX
- พื้นที่ 2	09:39	2,006	<300	LUX
- พื้นที่ 3	09:39	1,952	<200	LUX
95. โต๊ะ Calibrate คุณชานนท์	09:40	758	<400-500	LUX
96. หน้าที่ Control คุณชานนท์	09:40	679	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุภาพิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
WWT				
97. เครื่องรีดตะกอน คูณขานนท์	09:41	462	<200-300	LUX
PK				
98. จุดตัดสายวัด คูณอุดม	09:45	672	<200-300	LUX
99. โต๊ะทำงาน PK คูณอุดม	09:45	604	<400-500	LUX
100. ตู้บ่อ HCL คูณอุดม	09:46	455	<200-300	LUX
101. ตู้บ่อ Water Rinse คูณอุดม	09:46	434	<200-300	LUX
102. ตู้บ่อ Hot Water Rinse คูณอุดม	09:47	544	<200-300	LUX
103. ตู้บ่อ Borax คูณอุดม	09:47	666	<200-300	LUX
104. ห้องแลป PK คูณอุดม	09:48	896	<400-500	LUX
105. จุดเดิม Borax คูณอุดม	09:48	281	<300-400	LUX
106. ตู้ Coil Turning MC คูณอุดม	09:49	429	<200-300	LUX
DD				
107. โต๊ะเอกสาร คูณสวรรค์ชัย				
- พื้นที่ 1	10:10	1,155	<400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:10	1,099	<300	LUX
- พื้นที่ 3	10:10	820	<200	LUX
108. ตู้ Control No. 2 คูณสวรรค์ชัย	10:11	248	<200-300	LUX
109. ตู้ Control No. 4 คูณสวรรค์ชัย	10:11	674	<200-300	LUX
110. ตู้ Control No. 8 คูณสวรรค์ชัย	10:12	693	<200-300	LUX
111. จุด Check Supply MC No. 2 คูณล้อมพวง				
- พื้นที่ 1	10:13	2,894	<400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:13	2,676	<600	LUX
- พื้นที่ 3	10:13	2,518	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุภาพิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
DD				
112. จุด Check Supply MC No. 4 คูณล้อมพวง				
- พื้นที่ 1	10:14	1,162	<400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:14	1,287	<300	LUX
- พื้นที่ 3	10:14	1,405	<200	LUX
113. จุด Check Supply MC No. 8 คูณล้อมพวง				
- พื้นที่ 1	10:15	1,223	<400-500	LUX
- พื้นที่ 2	10:15	1,467	<300	LUX
- พื้นที่ 3	10:15	590	<200	LUX
114. เครื่องทำลายเส้นลวด คูณทวีศักดิ์				
- พื้นที่ 1	10:16	2,153	<200-300	LUX
- พื้นที่ 2	10:16	2,234	<600	LUX
- พื้นที่ 3	10:16	1,746	<300	LUX
115. จุดขังน้ำหนักเส้นลวด คูณทวีศักดิ์				
- พื้นที่ 1	10:17	2,762	<300-400	LUX
- พื้นที่ 2	10:17	2,759	<600	LUX
- พื้นที่ 3	10:17	2,754	<300	LUX
116. จุดเดิมน้ำมันโรงไฟฟ้า โรง 1 คูณทวีศักดิ์	10:18	916	<200-300	LUX
117. โต๊ะเอกสาร (ห้องพักเบรก) คูณทวีศักดิ์	10:18	460	<400-500	LUX
PT				
118. Pay off No. 08 คูณสมคิด				
- พื้นที่ 1	13:25	1,276	<200-300	LUX
- พื้นที่ 2	13:25	1,230	<300	LUX
- พื้นที่ 3	13:25	1,318	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangpomi, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
PT				
119. Pay off No. 17 คูณสมคิด				
- พื้นที่ 1	13:26	1,390	<200-300	LUX
- พื้นที่ 2	13:26	1,464	<300	LUX
- พื้นที่ 3	13:26	1,500	<200	LUX
120. Pay off No. 25 คูณสมคิด	13:27	936	<200-300	LUX
121. Pay off No. 36 คูณสมคิด	13:27	724	<200-300	LUX
122. Pay off No. 48 คูณสมคิด	13:27	929	<200-300	LUX
123. Pay off No. 60 คูณสมคิด				
- พื้นที่ 1	13:28	1,801	<200-300	LUX
- พื้นที่ 2	13:28	1,953	<300	LUX
- พื้นที่ 3	13:28	2,089	<200	LUX
124. จุดจัดเรียงเส้นลวด Heating Line คูณสมคิด	13:29	524	<300-400	LUX
125. Boiler No. 5 คูณอนันต์	13:29	422	<200-300	LUX
126. โต๊ะทำงาน (Center Room) คูณบุษราพร	13:30	414	<400-500	LUX
127. ตู้ Control (Center Room) คูณบุษราพร	13:30	308	<200-300	LUX
128. โต๊ะทดสอบสารเคมี PT คูณเกรียงไกร	13:31	487	<400-500	LUX
129. บ่อ Nitric Line 1 คูณเกรียงไกร	13:31	587	<300-400	LUX
130. บ่อ Copper Line 1 คูณเกรียงไกร	13:32	419	<300-400	LUX
131. บ่อ Zinc Line 1 คูณเกรียงไกร	13:32	256	<300-400	LUX
132. บ่อ Sulfuric Line 1 คูณเกรียงไกร	13:33	315	<300-400	LUX
133. จุดจัดเรียงเส้นลวด เตา Diffusion Line 1	13:33	274	<300-400	LUX
คูณเกรียงไกร				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangpomi, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
PT				
134. บ่อ Nitric Line 2 คูณเกรียงไกร	13:34	751	<300-400	LUX
135. บ่อ Copper Line 2 คูณเกรียงไกร	13:34	329	<300-400	LUX
136. บ่อ Zinc Line 2 คูณเกรียงไกร	13:35	517	<300-400	LUX
137. บ่อ Sulfuric Line 2 คูณเกรียงไกร	13:35	462	<300-400	LUX
138. จุดจัดเรียงเส้นลวด เตา Diffusion Line 2	13:36	366	<300-400	LUX
คูณเกรียงไกร				
139. เครื่อง Take Up No. 08 คูณวีระชัย	13:36	713	<200-300	LUX
140. เครื่อง Take Up No. 17 คูณวีระชัย	13:37	501	<200-300	LUX
141. เครื่อง Take Up No. 24 คูณวีระชัย	13:37	846	<200-300	LUX
142. เครื่อง Take Up No. 30 คูณวีระชัย	13:38	598	<200-300	LUX
143. เครื่อง Take Up No. 40 คูณวีระชัย	13:38	842	<200-300	LUX
144. เครื่อง Take Up No. 51 คูณวีระชัย	13:39	495	<200-300	LUX
145. เครื่อง Take Up No. 65 คูณวีระชัย	13:39	536	<200-300	LUX
146. โต๊ะเอกสาร Take Up คูณธีระพงษ์	13:40	581	<400-500	LUX
147. เครื่องถัก Reel คูณธีระพงษ์	13:40	288	<200-300	LUX
148. เครื่องถัก Reel No. 1 คูณธีระพงษ์	13:41	274	<200-300	LUX
149. จุดขังน้ำหมัก คูณธีระพงษ์	13:41	215	<300-400	LUX
150. เครื่องทำลายเส้นลวด คูณธีระพงษ์	13:42	365	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
151. ห้องพยาบาล (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:06	431	<150	LUX
จุดที่ 2	14:07	285	<150	LUX
ห้องพยาบาล (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:06 - 14:07	358	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
152. พื้นที่รับประทานอาหาร (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		741	<150	LUX
- r-2		789	<150	LUX
- r-3		763	<150	LUX
- r-4		791	<150	LUX
- r-5		894	<150	LUX
- r-6		771	<150	LUX
- r-7		708	<150	LUX
- r-8		680	<150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		767	—	LUX
- q-1		418	<150	LUX
- q-2		467	<150	LUX
- q-3		742	<150	LUX
- q-4		663	<150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		573	—	LUX
- p-1		922	<150	LUX
- p-2		664	<150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		793	—	LUX
- t-1		732	<150	LUX
- t-2		535	<150	LUX
- t-3		540	<150	LUX
- t-4		491	<150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		575	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	14:09 - 14:14	671	<300	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 10 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 2 แถว				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
153. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:15	366	<50	LUX
จุดที่ 2	14:15	573	<50	LUX
จุดที่ 3	14:16	365	<50	LUX
จุดที่ 4	14:16	205	<50	LUX
จุดที่ 5	14:17	279	<50	LUX
จุดที่ 6	14:17	270	<50	LUX
จุดที่ 7	14:18	416	<50	LUX
จุดที่ 8	14:18	219	<50	LUX
จุดที่ 9	14:18	266	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:15 - 14:18	329	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
154. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	14:21	186	<50	LUX
จุดที่ 2	14:21	639	<50	LUX
จุดที่ 3	14:22	231	<50	LUX
จุดที่ 4	14:22	296	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	14:21 - 14:22	338	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ^{/1}	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
155. พื้นที่จัดเก็บ Sample QA (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		850	<100	LUX
- r-2		740	<100	LUX
- r-3		832	<100	LUX
- r-4		361	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		696	—	LUX
- q-1		332	<100	LUX
- q-2		569	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		451	—	LUX
- t-1		1,403	<100	LUX
- t-2		495	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		949	—	LUX
- p-1		838	<100	LUX
- p-2		307	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		573	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	14:24 - 14:29	415	<200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 6.28 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 21.63 เมตร				

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ^{/1}	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
156. ห้องพักเบรก QA (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:25	552	<25	LUX
จุดที่ 2	15:25	631	<25	LUX
จุดที่ 3	15:26	661	<25	LUX
ห้องพักเบรก QA (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:25 - 15:26	615	<50	LUX

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
157. ห้องประชุม S1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:30	487	<150	LUX
จุดที่ 2	15:30	711	<150	LUX
จุดที่ 3	15:31	581	<150	LUX
จุดที่ 4	15:31	445	<150	LUX
จุดที่ 5	15:32	589	<150	LUX
จุดที่ 6	15:32	603	<150	LUX
ห้องประชุม S1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:30 - 15:32	569	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
158. ห้องเก็บของโรงงาน 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:36	485	<100	LUX
จุดที่ 2	15:36	401	<100	LUX
จุดที่ 3	15:37	540	<100	LUX
จุดที่ 4	15:37	726	<100	LUX
จุดที่ 5	15:38	844	<100	LUX
จุดที่ 6	15:38	716	<100	LUX
ห้องเก็บของโรงงาน 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:36 - 15:38	619	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
159. พื้นที่ Pack และวางสินค้า (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		319	<150	LUX
- r-2		557	<150	LUX
- r-3		426	<150	LUX
- r-4		496	<150	LUX
- r-5		335	<150	LUX
- r-6		548	<150	LUX
- r-7		585	<150	LUX
- r-8		564	<150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		479	—	LUX
- q-1		266	<150	LUX
- q-2		270	<150	LUX
- q-3		339	<150	LUX
- q-4		1,501	<150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		594	—	LUX
- p-1		174	<150	LUX
- p-2		1,681	<150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		928	—	LUX
- t-1		282	<150	LUX
- t-2		349	<150	LUX
- t-3		516	<150	LUX
- t-4		527	<150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		419	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	15:45 - 15:50	505	<300	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 6 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 5 แถว				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
160. ห้องน้ำชาย (Take Up) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:53	210	<50	LUX
จุดที่ 2	15:53	243	<50	LUX
จุดที่ 3	15:54	115	<50	LUX
จุดที่ 4	15:54	163	<50	LUX
จุดที่ 5	15:55	220	<50	LUX
จุดที่ 6	15:55	256	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (Take Up) (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:53 - 15:55	201	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
161. ห้องน้ำหญิง (Take Up) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	15:57	262	<50	LUX
จุดที่ 2	15:57	959	<50	LUX
จุดที่ 3	15:58	855	<50	LUX
จุดที่ 4	15:58	310	<50	LUX
จุดที่ 5	15:59	156	<50	LUX
จุดที่ 6	15:59	120	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (Take Up) (แสงสว่างเฉลี่ย)	15:57 - 15:59	444	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
162. ห้องไฟฟ้า PK (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:51	93	<100	LUX
จุดที่ 2	09:51	190	<100	LUX
จุดที่ 3	09:52	64	<100	LUX
ห้องไฟฟ้า PK (แสงสว่างเฉลี่ย)	09:51 - 09:52	116	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
163. จุดวางวัตถุ PK (หลอดไฟติดกระดานบนเพดาน)				
- r-1		621	<100	LUX
- r-2		660	<100	LUX
- r-3		687	<100	LUX
- r-4		727	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		674	—	LUX
- q-1		547	<100	LUX
- q-2		116	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		332	—	LUX
- t-1		557	<100	LUX
- t-2		807	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		682	—	LUX
- p-1		507	<100	LUX
- p-2		760	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		634	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	09:54 - 09:59	330	<200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 4.00 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 14.00 เมตร				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
164. ทางเดิน Line PK (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		525	<50	LUX
- q-2		326	<50	LUX
- q-3		372	<50	LUX
- q-4		392	<50	LUX
- q-5		331	<50	LUX
- q-6		360	<50	LUX
- q-7		648	<50	LUX
- q-8		1,095	<50	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		506	—	LUX
- p-1		1,912	<50	LUX
- p-2		1,460	<50	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		1,686	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:02 - 10:07	742	<100	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) = 5 หลอด				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
165. สถานที่เก็บ Wire Rod (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		874	<100	LUX
- r-2		896	<100	LUX
- r-3		1,148	<100	LUX
- r-4		1,097	<100	LUX
- r-5		828	<100	LUX
- r-6		628	<100	LUX
- r-7		1,533	<100	LUX
- r-8		1,159	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		1,020	—	LUX
- q-1		566	<100	LUX
- q-2		448	<100	LUX
- q-3		544	<100	LUX
- q-4		490	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		512	—	LUX
- p-1		1,171	<100	LUX
- p-2		283	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		727	—	LUX
- t-1		775	<100	LUX
- t-2		535	<100	LUX
- t-3		492	<100	LUX
- t-4		457	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		565	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:20 - 10:25	861	<200	LUX

จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 9 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 4 แถว

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
166. โรงเก็บปูนขาว (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:27	390	<100	LUX
จุดที่ 2	10:27	169	<100	LUX
จุดที่ 3	10:28	190	<100	LUX
จุดที่ 4	10:28	192	<100	LUX
จุดที่ 5	10:29	210	<100	LUX
จุดที่ 6	10:29	209	<100	LUX
จุดที่ 7	10:30	206	<100	LUX
จุดที่ 8	10:30	202	<100	LUX
จุดที่ 9	10:31	197	<100	LUX
จุดที่ 10	10:31	233	<100	LUX
จุดที่ 11	10:32	219	<100	LUX
จุดที่ 12	10:32	222	<100	LUX
จุดที่ 13	10:33	184	<100	LUX
จุดที่ 14	10:33	217	<100	LUX
จุดที่ 15	10:34	182	<100	LUX
จุดที่ 16	10:34	201	<100	LUX
โรงเก็บปูนขาว (แสงสว่างเฉลี่ย)	10:27 - 10:34	214	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
167. พื้นที่วางของ MN (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		226	<100	LUX
- r-2		84	<100	LUX
- r-3		63	<100	LUX
- r-4		249	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		156	—	LUX
- q-1		158	<100	LUX
- q-2		110	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		134	—	LUX
- t-1		197	<100	LUX
- t-2		146	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		172	—	LUX
- p-1		54	<100	LUX
- p-2		72	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		63	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:39 - 10:44	32	<200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 4.00 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 15.70 เมตร				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
168. ห้องไฟฟ้า DD แถว 1 (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		391	<100	LUX
- q-2		390	<100	LUX
- q-3		452	<100	LUX
- q-4		371	<100	LUX
- q-5		395	<100	LUX
- q-6		274	<100	LUX
- q-7		279	<100	LUX
- q-8		222	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		347	—	LUX
- p-1		248	<100	LUX
- p-2		205	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		227	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:48 - 10:53	317	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) = 4 หลอด				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
169. ห้องไฟฟ้า DD แถว 2 (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		454	<100	LUX
- q-2		318	<100	LUX
- q-3		250	<100	LUX
- q-4		353	<100	LUX
- q-5		317	<100	LUX
- q-6		380	<100	LUX
- q-7		205	<100	LUX
- q-8		229	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		313	—	LUX
- p-1		224	<100	LUX
- p-2		228	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		226	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:54 - 10:59	291	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	4	หลอด		

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
170. พื้นที่โรงงาน DD (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		2,532	<100	LUX
- r-2		1,277	<100	LUX
- r-3		1,396	<100	LUX
- r-4		1,559	<100	LUX
- r-5		1,253	<100	LUX
- r-6		1,407	<100	LUX
- r-7		1,215	<100	LUX
- r-8		2,617	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		1,657	—	LUX
- q-1		2,270	<100	LUX
- q-2		2,056	<100	LUX
- q-3		3,836	<100	LUX
- q-4		1,394	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		2,389	—	LUX
- p-1		739	<100	LUX
- p-2		1,528	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		1,134	—	LUX
- t-1		526	<100	LUX
- t-2		694	<100	LUX
- t-3		1,322	<100	LUX
- t-4		1,161	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		926	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	11:03 - 11:12	1,744	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) =	9	หลอด		
จำนวนแถวทั้งหมด (M) =	4	แถว		

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 อ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

โรงงาน 1

171. ทางเดิน DD Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	11:15	500	<50	LUX
จุดที่ 2	11:15	1,440	<50	LUX
จุดที่ 3	11:16	1,085	<50	LUX
จุดที่ 4	11:16	461	<50	LUX
จุดที่ 5	11:17	835	<50	LUX
จุดที่ 6	11:17	1,137	<50	LUX
จุดที่ 7	11:18	1,603	<50	LUX
จุดที่ 8	11:18	308	<50	LUX
จุดที่ 9	11:19	396	<50	LUX
จุดที่ 10	11:19	904	<50	LUX
จุดที่ 11	11:20	576	<50	LUX
จุดที่ 12	11:20	385	<50	LUX
จุดที่ 13	11:21	766	<50	LUX
จุดที่ 14	11:21	416	<50	LUX
จุดที่ 15	11:22	340	<50	LUX
จุดที่ 16	11:22	361	<50	LUX
จุดที่ 17	11:23	468	<50	LUX
จุดที่ 18	11:23	346	<50	LUX

ทางเดิน DD Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:15 - 11:23	685	<100	LUX
----------------------------------	---------------	-----	------	-----

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 อ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

โรงงาน 1

172. ห้องพักเบรก DD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	11:28	428	<25	LUX
จุดที่ 2	11:28	584	<25	LUX
จุดที่ 3	11:29	576	<25	LUX
จุดที่ 4	11:29	618	<25	LUX
จุดที่ 5	11:30	402	<25	LUX
จุดที่ 6	11:30	572	<25	LUX
จุดที่ 7	11:31	602	<25	LUX
จุดที่ 8	11:31	754	<25	LUX
ห้องพักเบรก DD (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:28 - 11:31	567	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
173. Substation 115 kV (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		266	<100	LUX
- r-2		226	<100	LUX
- r-3		228	<100	LUX
- r-4		262	<100	LUX
- r-5		338	<100	LUX
- r-6		165	<100	LUX
- r-7		200	<100	LUX
- r-8		257	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		243	—	LUX
- q-1		247	<100	LUX
- q-2		263	<100	LUX
- q-3		191	<100	LUX
- q-4		468	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		292	—	LUX
- p-1		462	<100	LUX
- p-2		209	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		336	—	LUX
- t-1		1,642	<100	LUX
- t-2		272	<100	LUX
- t-3		759	<100	LUX
- t-4		687	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		840	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	11:37 - 11:47	321	<200	LUX

จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 7 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 4 แถว

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
174. ทางเดิน PT Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	11:50	503	<50	LUX
จุดที่ 2	11:50	274	<50	LUX
จุดที่ 3	11:50	200	<50	LUX
จุดที่ 4	11:51	198	<50	LUX
จุดที่ 5	11:51	171	<50	LUX
จุดที่ 6	11:51	187	<50	LUX
จุดที่ 7	11:52	217	<50	LUX
จุดที่ 8	11:52	234	<50	LUX
จุดที่ 9	11:52	806	<50	LUX
จุดที่ 10	11:53	987	<50	LUX
จุดที่ 11	11:53	215	<50	LUX
จุดที่ 12	11:53	156	<50	LUX
จุดที่ 13	11:54	167	<50	LUX
จุดที่ 14	11:54	189	<50	LUX
จุดที่ 15	11:54	192	<50	LUX
จุดที่ 16	11:55	223	<50	LUX
จุดที่ 17	11:55	226	<50	LUX
จุดที่ 18	11:55	246	<50	LUX
จุดที่ 19	11:56	287	<50	LUX
จุดที่ 20	11:56	162	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

WITHOUT THE EASTERN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
174. ทางเดิน PT Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร) (ต่อ)				
จุดที่ 21	11:56	217	<.50	LUX
จุดที่ 22	11:57	208	<.50	LUX
จุดที่ 23	11:57	508	<.50	LUX
จุดที่ 24	11:57	226	<.50	LUX
จุดที่ 25	11:57	399	<.50	LUX
ทางเดิน PT Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	11:50 - 11:57	296	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
175. ห้องไฟฟ้า S1 ห้อง 1 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:00	357	<100	LUX
จุดที่ 2	13:00	397	<100	LUX
จุดที่ 3	13:01	372	<100	LUX
จุดที่ 4	13:01	318	<100	LUX
จุดที่ 5	13:02	224	<100	LUX
จุดที่ 6	13:02	170	<100	LUX
จุดที่ 7	13:03	161	<100	LUX
จุดที่ 8	13:03	203	<100	LUX
ห้องไฟฟ้า S1 ห้อง 1 (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:00 - 13:03	275	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
176. ห้องน้ำหญิง (Pay OM) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:07	380	<50	LUX
จุดที่ 2	13:07	429	<50	LUX
จุดที่ 3	13:08	251	<50	LUX
จุดที่ 4	13:08	349	<50	LUX
จุดที่ 5	13:09	244	<50	LUX
จุดที่ 6	13:09	568	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (Pay OM) (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:07 - 13:09	370	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
177. ห้องไฟฟ้า S1 ห้อง 2 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	13:15	214	<100	LUX
จุดที่ 2	13:15	418	<100	LUX
จุดที่ 3	13:16	201	<100	LUX
จุดที่ 4	13:16	240	<100	LUX
จุดที่ 5	13:17	349	<100	LUX
จุดที่ 6	13:17	221	<100	LUX
ห้องไฟฟ้า S1 ห้อง 2 (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:15 - 13:17	274	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 09/05/2025

โรงงาน 1

178. ห้องนำชาย (Pay OM) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	13:20	740	<50	LUX
จุดที่ 2	13:20	1,281	<50	LUX
จุดที่ 3	13:21	242	<50	LUX
จุดที่ 4	13:21	290	<50	LUX
จุดที่ 5	13:22	602	<50	LUX
จุดที่ 6	13:22	732	<50	LUX
ห้องนำชาย (Pay OM) (แสงสว่างเฉลี่ย)	13:20 - 13:22	648	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025

PS

1. โต๊ะทำงาน Loading คูณสูนิสา	19:00	338	<400-500	LUX
2. จุดพักงาน 1 คูณสมพร	19:02	493	<300-400	LUX
3. โต๊ะทำงาน Packing Room คูณสมพร	19:04	806	<400-500	LUX
4. Air Balancer No. 1 คูณประทุมมา	19:06	480	<200-300	LUX
5. จุดวัด Torsion 1 คูณประทุมมา	19:08	589	<400-500	LUX
6. Air Balancer No. 5 คูณสมพร	19:10	951	<200-300	LUX
7. จุดวัด Torsion 8 คูณสมพร	19:12	702	<400-500	LUX
8. Air Balancer No. 7 คูณสมพร	19:14	590	<200-300	LUX
9. Air Balancer No. 9 คูณสมพร	19:16	703	<200-300	LUX

RW

10. RW Machine No. 08 คูณเสาวนิต	19:20	598	<200-300	LUX
11. RW Machine No. 15 คูณน้ำฝน	19:24	522	<200-300	LUX
12. RW Machine No. 23 คูณน้ำฝน	19:26	495	<200-300	LUX
13. Joint No. 4 คูณเสาวนิต	19:28	549	<200-300	LUX
14. Joint No. 3 คูณน้ำฝน	19:30	401	<200-300	LUX
15. เครื่องอบซิลิกาเจล 2 คูณสมพร	19:32	302	<200-300	LUX
16. โต๊ะทำงานจุด Check Reel คูณศิวพร	19:34	426	<400-500	LUX
17. โต๊ะซ่อม Reel + แกะบาร์โค้ด No. 5 คูณกิตติ	19:36	487	<400-500	LUX
18. เครื่องซ่อม Reel คูณกิตติ	19:38	398	<200-300	LUX
19. จุด Check Reel + แกะบาร์โค้ด No. 2 คูณกิตติ	19:40	425	<400-500	LUX
20. เครื่องทำลาย Check Reel คูณกิตติ	19:42	397	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
RW				
21. จุดซังน้ำหนัก Check Reel คูณกิตติ	19:44	309	<300-400	LUX
22. โต๊ะทำงานจุด Check Reel 2 คูณอรสา	19:45	414	<400-500	LUX
WD				
23. จุดผสมน้ำยาบ่อ 5	20:20	912	<300-400	LUX
24. จุดผสมน้ำยาบ่อ 1 คูณอุไถ	20:22	883	<300-400	LUX
25. จุดผสมน้ำยาบ่อ 2 คูณอุไถ	20:24	823	<300-400	LUX
26. จุดผสมน้ำยาบ่อ 3 คูณอุไถ	20:26	872	<300-400	LUX
27. จุดคัดแกลส คูณอดิศร	20:28	278	<300-400	LUX
28. จุดซังน้ำหนักเส้นลวด คูณอดิศร	20:30	379	<300-400	LUX
29. Wet Drawing Line / WD-403 คูณอิสระพงษ์	20:32	203	<200-300	LUX
30. Wet Drawing Line / WD4-412 คูณวีรศักดิ์	20:34	272	<200-300	LUX
31. Wet Drawing Line / WD-512 คูณอดิศร	20:36	394	<200-300	LUX
32. Wet Drawing Line / WD-505 คูณสมพงษ์	20:38	214	<200-300	LUX
33. Wet Drawing Line / WD-520 คูณวัฒชัย	20:40	209	<200-300	LUX
34. Wet Drawing Line / WD-525 คูณอดิศร	20:42	394	<200-300	LUX
35. Wet Drawing Line / WD-534 คูณนพดล	20:44	314	<200-300	LUX
36. Wet Drawing Line / WD-532 คูณจักรกฤษณ์	20:46	274	<200-300	LUX
37. Wet Drawing Line / WD-427 คูณอิสระพงษ์	20:48	205	<200-300	LUX
38. Wet Drawing Line / WD-420 คูณนฤพล	20:50	215	<200-300	LUX
39. Wet Drawing Line / WD-312 คูณวินทร์	20:52	211	<200-300	LUX
40. Wet Drawing Line / WD-320 คูณทรงศักดิ์	20:54	303	<200-300	LUX
41. Wet Drawing Line / WD-332 คูณทรงศักดิ์	20:56	210	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
WD				
42. Wet Drawing Line / WD-350 คูณทรงศักดิ์	20:58	212	<200-300	LUX
43. Wet Drawing Line / WD-225 คูณนฤนาท	21:00	203	<200-300	LUX
44. Wet Drawing Line / WD-210 คูณนพดล	21:02	208	<200-300	LUX
45. Wet Drawing Line / WD-240 คูณอดิเทพ	21:04	212	<200-300	LUX
46. Wet Drawing Line / WD-250 คูณชวติชัย	21:06	201	<200-300	LUX
47. Wet Drawing Line / WD-124 คูณสุชาติ	21:08	231	<200-300	LUX
48. Wet Drawing Line / WD-108 คูณสุชาติ	21:10	205	<200-300	LUX
49. Wet Drawing Line / WD-137 คูณอดิสร	21:12	221	<200-300	LUX
50. Wet Drawing Line / WD-150 คูณสุเทพ	21:14	200	<200-300	LUX
51. เครื่องทำลายเส้นลวด No. 1 คูณสุเทพ	21:16	213	<200-300	LUX
52. เครื่องกลับ Reel No. 1 คูณสุเทพ	21:18	174	<200-300	LUX
53. เครื่องทำลายเส้นลวด No. 2 คูณนฤนาท	21:20	202	<200-300	LUX
54. เครื่องกลับ Reel No. 2 คูณนฤนาท	21:22	386	<200-300	LUX
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
STD				
55. Stranding Line / RHA-095 คูณนพดล	19:00	213	<200-300	LUX
56. Stranding Line / RHA-070 คูณนพดล	19:02	242	<200-300	LUX
57. Stranding Line / RHA-051 คูณนพดล	19:04	307	<200-300	LUX
58. Stranding Line / RHA-030 คูณนพดล	19:06	272	<200-300	LUX
59. Stranding Line / RHA-017 คูณนพดล	19:08	221	<200-300	LUX
60. Stranding Line / RHA-110 คูณพิจิตชัย	19:10	221	<200-300	LUX
61. Stranding Line / RHA-130 คูณพิจิตชัย	19:12	235	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
STD				
62. Stranding Line / RHA-147 คูณพืชรัดข้อ	19:14	224	<200-300	LUX
63. Stranding Line / RHA-162 คูณพืชรัดข้อ	19:16	201	<200-300	LUX
64. Stranding Line / DT2-274 คูณพืชรัดข้อ	19:18	216	<200-300	LUX
65. Stranding Line / DT2-295 คูณอดิศร	19:20	215	<200-300	LUX
66. Stranding Line / RHC-400 คูณอดิศร	19:22	202	<200-300	LUX
67. Stranding Line / DT2-252 คูณอดิศร	19:24	236	<200-300	LUX
68. Stranding Line / DT2-239 คูณอดิศร	19:26	241	<200-300	LUX
69. Stranding Line / DT2-220 คูณอดิศร	19:28	235	<200-300	LUX
70. Stranding Line / DT2-208 คูณสมพงษ์	19:30	214	<200-300	LUX
71. Stranding Line / RHC-410 คูณสมพงษ์	19:32	295	<200-300	LUX
72. Stranding Line / DT2-322 คูณสมพงษ์	19:34	205	<200-300	LUX
73. Stranding Line / DT2-328 คูณสมพงษ์	19:36	225	<200-300	LUX
74. Stranding Line / DT2-310 คูณสมพงษ์	19:38	209	<200-300	LUX
75. Stranding Line / DT2-302 คูณสมพงษ์	19:40	217	<200-300	LUX
76. Stranding Line / RHA-681 คูณสุชาติ	19:42	270	<200-300	LUX
77. Stranding Line / RHA-663 คูณสุชาติ	19:44	276	<200-300	LUX
78. Stranding Line / RHA-608 คูณสุชาติ	19:46	210	<200-300	LUX
79. Stranding Line / RHA-632 คูณสุชาติ	19:48	202	<200-300	LUX
80. Stranding Line / RHA-645 คูณสุชาติ	19:50	207	<200-300	LUX
81. คอมพิวเตอร์ไบร์นบาร์โค้ด (ขาว)	19:52	595	<400-500	LUX
82. คอมพิวเตอร์ไบร์นบาร์โค้ด (เหลือง)	19:54	617	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
MN (SC2)				
83. เครื่องกลึงงาน คูณวรชาติ	19:56	956	<300-400	LUX
84. โต๊ะซ่อมงาน คูณวรชาติ	19:57	457	<400-500	LUX
85. เครื่อง Hydraulic Test คูณวรชาติ	19:58	302	<200-300	LUX
86. จุดขัดแต่งชิ้นงาน คูณวรชาติ	19:59	389	<300-400	LUX
87. เครื่องเจาะชิ้นงาน คูณวรชาติ	20:00	306	<300-400	LUX
88. โต๊ะทำงาน Spare Part คูณวรชาติ	20:01	172	<400-500	LUX
QA				
89. จุดปั่น Sample 1 (S2) คูณพร้อมพงษ์	20:04	573	<200-300	LUX
90. จุดปั่น Sample 2 (S2) คูณพร้อมพงษ์	20:04	302	<200-300	LUX
ป้อม รปภ.				
91. โต๊ะทำงาน ป้อม รปภ. คูณสัญญา	21:30	477	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
PS				
92. พื้นที่ Loading (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:50	206	<100	LUX
จุดที่ 2	19:50	231	<100	LUX
จุดที่ 3	19:50	241	<100	LUX
จุดที่ 4	19:51	293	<100	LUX
จุดที่ 5	19:51	228	<100	LUX
จุดที่ 6	19:51	218	<100	LUX
จุดที่ 7	19:52	276	<100	LUX
จุดที่ 8	19:52	226	<100	LUX
จุดที่ 9	19:53	312	<100	LUX
จุดที่ 10	19:53	288	<100	LUX
พื้นที่ Loading (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:50 - 19:53	252	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
PS				
93. พื้นที่วางสินค้า I (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		310	<100	LUX
- r-2		316	<100	LUX
- r-3		292	<100	LUX
- r-4		226	<100	LUX
- r-5		255	<100	LUX
- r-6		363	<100	LUX
- r-7		378	<100	LUX
- r-8		203	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		293	—	LUX
- q-1		389	<100	LUX
- q-2		345	<100	LUX
- q-3		265	<100	LUX
- q-4		237	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		309	—	LUX
- p-1		947	<100	LUX
- p-2		301	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		624	—	LUX
- t-1		293	<100	LUX
- t-2		313	<100	LUX
- t-3		350	<100	LUX
- t-4		320	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		319	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:54 - 20:00	329	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) =	2 หลอด	จำนวนแถวทั้งหมด (M) =	7 แถว	

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
PS				
94. พื้นผิววงรีคัน 2 (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		191	<100	LUX
- q-2		137	<100	LUX
- q-3		158	<100	LUX
- q-4		213	<100	LUX
- q-5		85	<100	LUX
- q-6		107	<100	LUX
- q-7		109	<100	LUX
- q-8		93	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		137	—	LUX
- p-1		159	<100	LUX
- p-2		113	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		136	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:02 - 20:05	137	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) = 8 หลอด				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
RW				
95. ห้องพักเบรก PS & RW (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:07	396	<25	LUX
จุดที่ 2	20:07	467	<25	LUX
จุดที่ 3	20:07	325	<25	LUX
จุดที่ 4	20:08	418	<25	LUX
จุดที่ 5	20:08	384	<25	LUX
จุดที่ 6	20:08	471	<25	LUX
จุดที่ 7	20:09	380	<25	LUX
จุดที่ 8	20:09	345	<25	LUX
ห้องพักเบรก PS & RW (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:07 - 20:09	398	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
STD				
96. ทางเดิน STD Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:12	167	<50	LUX
จุดที่ 2	20:12	157	<50	LUX
จุดที่ 3	20:13	105	<50	LUX
จุดที่ 4	20:13	95	<50	LUX
จุดที่ 5	20:14	101	<50	LUX
จุดที่ 6	20:14	94	<50	LUX
จุดที่ 7	20:15	98	<50	LUX
จุดที่ 8	20:15	105	<50	LUX
ทางเดิน STD Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:12 - 20:15	115	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Office S2				
97. ห้องน้ำชาย (ฝั่ง DT2) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:07	1,109	<50	LUX
จุดที่ 2	20:07	659	<50	LUX
จุดที่ 3	20:08	718	<50	LUX
จุดที่ 4	20:08	625	<50	LUX
จุดที่ 5	20:09	435	<50	LUX
จุดที่ 6	20:09	364	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (ฝั่ง DT2) (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:07 - 20:09	652	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Office S2				
98. ห้องนำหญิง (ฝั่ง DT2) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:20	323	≤50	LUX
จุดที่ 2	20:20	363	≤50	LUX
จุดที่ 3	20:21	229	≤50	LUX
จุดที่ 4	20:21	397	≤50	LUX
จุดที่ 5	20:22	401	≤50	LUX
จุดที่ 6	20:22	356	≤50	LUX
ห้องนำหญิง (ฝั่ง DT2) (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:20 - 20:22	345	≤100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Office S2				
99. ทางเดินหน้า Office (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:23	105	≤25	LUX
จุดที่ 2	20:23	103	≤25	LUX
จุดที่ 3	20:23	195	≤25	LUX
จุดที่ 4	20:24	136	≤25	LUX
จุดที่ 5	20:24	85	≤25	LUX
จุดที่ 6	20:24	129	≤25	LUX
จุดที่ 7	20:25	106	≤25	LUX
จุดที่ 8	20:25	114	≤25	LUX
ทางเดินหน้า Office (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:23 - 20:25	122	≤50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Office S2				
100. ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง RHA) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:26	193	<50	LUX
จุดที่ 2	20:26	178	<50	LUX
จุดที่ 3	20:27	214	<50	LUX
จุดที่ 4	20:27	291	<50	LUX
จุดที่ 5	20:28	320	<50	LUX
จุดที่ 6	20:28	246	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (ฝั่ง RHA) (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:26 - 20:28	240	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Office S2				
101. ห้องน้ำชาย (ฝั่ง RHA) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:29	252	<50	LUX
จุดที่ 2	20:29	266	<50	LUX
จุดที่ 3	20:30	273	<50	LUX
จุดที่ 4	20:30	128	<50	LUX
จุดที่ 5	20:31	159	<50	LUX
จุดที่ 6	20:31	166	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (ฝั่ง RHA) (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:29 - 20:31	207	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
RW				
102. ห้องพักเบรก Check Reel (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:32	216	<25	LUX
จุดที่ 2	20:32	167	<25	LUX
จุดที่ 3	20:33	363	<25	LUX
จุดที่ 4	20:33	217	<25	LUX
จุดที่ 5	20:34	224	<25	LUX
จุดที่ 6	20:34	275	<25	LUX
ห้องพักเบรก Check Reel (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:32 - 20:34	244	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
MN (SC2)				
103. Part Material (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		212	<100	LUX
- q-2		210	<100	LUX
- q-3		219	<100	LUX
- q-4		235	<100	LUX
- q-5		204	<100	LUX
- q-6		207	<100	LUX
- q-7		245	<100	LUX
- q-8		226	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		220	—	LUX
- p-1		217	<100	LUX
- p-2		206	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		212	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:35 - 20:38	218	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) =	4	หลอด		

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ^{/1}	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
MN (SC2)				
104. Spare Part No. 2 (หลอดไฟติดตั้งแถวเดียวกลางห้อง)				
- q-1		74	<100	LUX
- q-2		165	<100	LUX
- q-3		107	<100	LUX
- q-4		149	<100	LUX
- q-5		166	<100	LUX
- q-6		159	<100	LUX
- q-7		120	<100	LUX
- q-8		105	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		131	—	LUX
- p-1		89	<100	LUX
- p-2		103	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		96	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:39 - 20:42	119	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) = 3 หลอด				

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ^{/1}	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
MN (SC2)				
105. Spare Part No. 1 (ในห้อง) (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		365	<100	LUX
- r-2		342	<100	LUX
- r-3		394	<100	LUX
- r-4		256	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		339	—	LUX
- q-1		380	<100	LUX
- q-2		495	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		438	—	LUX
- t-1		446	<100	LUX
- t-2		397	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		422	—	LUX
- p-1		378	<100	LUX
- p-2		495	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		437	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:43 - 20:46	431	<200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 17.00 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 7.50 เมตร				

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025

STD

106. ห้องพักเบรก STD (หญิง) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	20:47	216	<25	LUX
จุดที่ 2	20:47	297	<25	LUX
จุดที่ 3	20:47	210	<25	LUX
จุดที่ 4	20:48	203	<25	LUX
จุดที่ 5	20:48	263	<25	LUX
จุดที่ 6	20:48	204	<25	LUX
จุดที่ 7	20:49	207	<25	LUX
จุดที่ 8	20:49	241	<25	LUX
จุดที่ 9	20:49	281	<25	LUX
จุดที่ 10	20:50	213	<25	LUX
จุดที่ 11	20:50	165	<25	LUX
จุดที่ 12	20:50	290	<25	LUX
จุดที่ 13	20:51	303	<25	LUX
จุดที่ 14	20:51	316	<25	LUX
จุดที่ 15	20:51	352	<25	LUX
ห้องพักเบรก STD (หญิง) (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:47 - 20:51	251	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025

STD

107. ห้องพักเบรก STD (ชาย) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	20:53	975	<25	LUX
จุดที่ 2	20:53	964	<25	LUX
จุดที่ 3	20:54	1,175	<25	LUX
จุดที่ 4	20:54	1,121	<25	LUX
จุดที่ 5	20:55	1,078	<25	LUX
จุดที่ 6	20:55	1,065	<25	LUX
ห้องพักเบรก STD (ชาย) (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:53 - 20:55	1,063	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : I4445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025

WD

108. ห้องนำชาย WD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	20:56	342	<.50	LUX
จุดที่ 2	20:56	349	<.50	LUX
จุดที่ 3	20:57	332	<.50	LUX
จุดที่ 4	20:57	385	<.50	LUX
จุดที่ 5	20:58	260	<.50	LUX
จุดที่ 6	20:58	231	<.50	LUX
ห้องนำชาย WD (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:56 - 20:58	317	<.100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : I4445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
--------------	------	--------	------------------------	------

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025

WD

109. ห้องนำหญิง WD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)

จุดที่ 1	20:59	244	<.50	LUX
จุดที่ 2	20:59	248	<.50	LUX
จุดที่ 3	21:00	236	<.50	LUX
จุดที่ 4	21:00	274	<.50	LUX
จุดที่ 5	21:01	331	<.50	LUX
จุดที่ 6	21:01	326	<.50	LUX
ห้องนำหญิง WD (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:59 - 21:01	277	<.100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
WD				
110. ทางเดิน WD Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	21:02	129	<25	LUX
จุดที่ 2	21:02	85	<25	LUX
จุดที่ 3	21:02	136	<25	LUX
จุดที่ 4	21:03	195	<25	LUX
จุดที่ 5	21:03	103	<25	LUX
จุดที่ 6	21:03	105	<25	LUX
จุดที่ 7	21:04	112	<25	LUX
จุดที่ 8	21:04	101	<25	LUX
ทางเดิน WD Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	21:02 - 21:04	121	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Main Office				
111. บันไดออฟฟิศด้านหน้า (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	21:07	225	<50	LUX
จุดที่ 2	21:07	210	<50	LUX
จุดที่ 3	21:07	207	<50	LUX
จุดที่ 4	21:08	165	<50	LUX
จุดที่ 5	21:08	192	<50	LUX
จุดที่ 6	21:08	124	<50	LUX
จุดที่ 7	21:09	107	<50	LUX
จุดที่ 8	21:09	147	<50	LUX
จุดที่ 9	21:10	108	<50	LUX
จุดที่ 10	21:10	104	<50	LUX
บันไดออฟฟิศด้านหน้า (แสงสว่างเฉลี่ย)	21:07 - 21:10	159	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
Main Office				
112. บันไดออฟฟิศด้านหลัง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	21:12	106	<50	LUX
จุดที่ 2	21:12	105	<50	LUX
จุดที่ 3	21:12	102	<50	LUX
จุดที่ 4	21:13	108	<50	LUX
จุดที่ 5	21:13	106	<50	LUX
จุดที่ 6	21:13	100	<50	LUX
จุดที่ 7	21:14	102	<50	LUX
จุดที่ 8	21:14	120	<50	LUX
จุดที่ 9	21:15	103	<50	LUX
จุดที่ 10	21:15	108	<50	LUX
บันไดออฟฟิศด้านหลัง (แสงสว่างเฉลี่ย)	21:12 - 21:15	106	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
WD				
113. ห้องพักเบรก WD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	21:17	345	<25	LUX
จุดที่ 2	21:17	267	<25	LUX
จุดที่ 3	21:18	287	<25	LUX
จุดที่ 4	21:18	214	<25	LUX
จุดที่ 5	21:19	244	<25	LUX
จุดที่ 6	21:19	274	<25	LUX
ห้องพักเบรก WD (แสงสว่างเฉลี่ย)	21:17 - 21:19	272	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุภาพิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
First Aid Room				
1. โต๊ะทำงานพยาบาล คูณสุจิตา	19:00	359	<400-500	LUX
2. โต๊ะยกรักษาคนไข้ คูณสุจิตา	19:00	301	<400-500	LUX
Canteen				
3. จุดเตรียมอาหาร คูณรัชภูมิ	19:04	507	<300-400	LUX
4. จุดประกอบอาหาร คูณรัชภูมิ	19:04	392	<300-400	LUX
5. จุดจำหน่าย คูณรัชภูมิ	19:05	390	<300-400	LUX
Dies Repair				
6. เครื่องเจาะ Reduction Area Dies No. 1 คูณโชติรส	19:22	678	<200-300	LUX
7. เครื่องเจาะ Reduction Area Dies No. 2 คูณโชติรส	19:22	526	<200-300	LUX
8. เครื่องเจาะ Reduction Area Dies No. 3 คูณโชติรส	19:23	780	<200-300	LUX
9. เครื่องเหลาเข็ม Reduction คูณโชติรส	19:23	746	<200-300	LUX
10. เครื่อง Microscope No. 1 คูณโชติรส	19:24	433	<400-500	LUX
11. เครื่อง Microscope No. 2 คูณโชติรส	19:24	404	<400-500	LUX
12. เครื่อง Microscope No. 3 คูณโชติรส	19:25	437	<400-500	LUX
13. เครื่องเจาะ Bearing No. 1 คูณนิภาดา	19:25	419	<200-300	LUX
14. เครื่องเจาะ Bearing No. 2 คูณนิภาดา	19:26	454	<200-300	LUX
15. เครื่องเจาะ Bearing No. 3 คูณนิภาดา	19:26	468	<200-300	LUX
16. คอมพิวเตอร์วัดขนาด Dies No. 1 คูณนิภาดา	19:27	277	<400-500	LUX
17. คอมพิวเตอร์วัดขนาด Dies No. 2 คูณนิภาดา	19:27	534	<400-500	LUX
18. เครื่องปั๊มหมายเลข Dies คูณนิภาดา	19:28	464	<200-300	LUX
19. เครื่องฉั่ง Dies คูณนิภาดา	19:28	296	<200-300	LUX
20. เครื่องเหลาเข็ม Bearing คูณโชติรส	19:29	620	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Minimum Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุภาพิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
QA				
21. จุดวาง Sample QA คูณประดิษฐ์	19:30	809	<400-500	LUX
22. โต๊ะคัดเมตร คูณประดิษฐ์	19:30	561	<400-500	LUX
23. โต๊ะทดสอบ Microscope คูณมนตรี	19:31	684	<500-600	LUX
24. โต๊ะทำงาน (X-Ray Room) คูณมนตรี	19:31	928	<400-500	LUX
25. เครื่อง DZ (X-Ray Room) คูณมนตรี	19:32	982	<200-300	LUX
26. โต๊ะทำงานเครื่อง DZ คูณมนตรี	19:32	875	<400-500	LUX
27. โต๊ะทำงานห้องเตรียมสารเคมี คูณชนิษฐา	19:33	694	<400-500	LUX
28. โต๊ะทดสอบสารเคมี คูณชนิษฐา	19:33	705	<400-500	LUX
29. เครื่องหลอมยาง คูณเดชาวัฒน์	19:34	534	<200-300	LUX
30. เครื่องนวดยาง คูณเดชาวัฒน์	19:34	528	<200-300	LUX
31. เครื่อง Oven คูณเดชาวัฒน์	19:35	419	<200-300	LUX
32. จุดวัด Diameter Cord คูณชนิษฐา	19:35	668	<400-500	LUX
33. จุดวัด Micrometer S2 คูณครรกวิทย์	19:36	518	<400-500	LUX
34. โต๊ะชุดยาง คูณเดชาวัฒน์	19:36	994	<400-500	LUX
35. โต๊ะประกอบกรีดติดของยางกับเส้นลวด คูณเดชาวัฒน์	19:37	633	<400-500	LUX
36. โต๊ะคัดแยก Sample คูณมนตรี	19:37	809	<400-500	LUX
37. จุดติดเส้นลวดด้วยไฟฟ้า คูณสมฤทัย	19:38	812	<400-500	LUX
38. จุดติดเส้นลวด โรง I คูณมนตรี	19:38	964	<400-500	LUX
39. เครื่องวัดความยืดหยุ่นของเส้นลวด คูณสมชาย	19:39	450	<400-500	LUX
40. โต๊ะวัดค่าพัก คูณสมชาย	19:39	790	<400-500	LUX
41. จุดชั่งน้ำหนักเส้นลวด คูณครรกวิทย์	19:40	813	<300-400	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Minimum Standard

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
QA				
42. โถงวัดแรงดึงของเส้นลวด B3 คุณเคชาวัฒน์	19:40	950	<400-500	LUX
43. โถงวัดแรงดึงของเส้นลวด B2 คุณเคชาวัฒน์	19:41	994	<400-500	LUX
44. โถงวัดแรงดึงของเส้นลวด B4 คุณเคชาวัฒน์	19:41	945	<400-500	LUX
45. เครื่อง Torque Tester คุณสมชาย	19:42	760	<400-500	LUX
46. เครื่อง Profile คุณสมชาย	19:42	566	<400-500	LUX
47. เครื่อง Test Cu คุณพนนิษฐา	19:43	493	<400-500	LUX
48. เครื่องขัด DZ คุณมนตรี	19:43	577	<400-500	LUX
49. เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	19:44	965	<300-400	LUX
50. โถงคอมพิวเตอร์ 1 คุณมนตรี	19:45	635	<400-500	LUX
51. โถงคอมพิวเตอร์ 2 คุณมนตรี	19:45	761	<400-500	LUX
52. จุดปั่น Sample (QA Room) คุณมนตรี	19:46	761	<400-500	LUX
53. โถง Test Report คุณมนตรี	19:46	716	<400-500	LUX

แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025

PK

54. จุดติดตั้งสายวัด คุณอุดม	19:00	255	<200-300	LUX
55. โถงทำงาน PK คุณอุดม	19:00	597	<400-500	LUX
56. ตู้บ่อ HCL คุณอุดม	19:01	243	<200-300	LUX
57. ตู้บ่อ Water Rinse คุณอุดม	19:01	244	<200-300	LUX
58. ตู้บ่อ Hot Water Rinse คุณอุดม	19:02	330	<200-300	LUX
59. ตู้บ่อ Borax คุณอุดม	19:02	360	<200-300	LUX
60. ห้องแลป PK คุณอุดม	19:02	863	<400-500	LUX
61. จุดเติม Borax คุณอุดม	19:03	42	<300-400	LUX
62. ตู้ Coil Turning MC คุณอุดม	19:03	219	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
DD				
63. โถงเอกสาร คุณสรรค์ชัย	19:06	349	<400-500	LUX
64. ตู้ Control No. 2 คุณสรรค์ชัย	19:06	185	<200-300	LUX
65. ตู้ Control No. 4 คุณสรรค์ชัย	19:07	244	<200-300	LUX
66. ตู้ Control No. 8 คุณสรรค์ชัย	19:07	234	<200-300	LUX
67. จุด Check Supply MC No. 2 คุณล้อมพงศ์	19:08	533	<400-500	LUX
68. จุด Check Supply MC No. 4 คุณล้อมพงศ์	19:08	381	<400-500	LUX
69. จุด Check Supply MC No. 8 คุณล้อมพงศ์	19:09	425	<400-500	LUX
70. เครื่องทำลายเส้นลวด คุณทวีศักดิ์	19:09	342	<200-300	LUX
71. จุดขั้วนี้ หมักเส้นลวด คุณทวีศักดิ์	19:10	283	<300-400	LUX
72. จุดเติมน้ำมันรอกไฟฟ้าโรง 1 คุณทวีศักดิ์	19:10	289	<200-300	LUX
73. โถงเอกสาร (ห้องพักเบรก) คุณทวีศักดิ์	19:11	444	<400-500	LUX
PT				
74. Pay Off No. 08 คุณสมคิด	19:15	422	<200-300	LUX
75. Pay Off No. 17 คุณสมคิด	19:15	412	<200-300	LUX
76. Pay Off No. 25 คุณสมคิด	19:16	494	<200-300	LUX
77. Pay Off No. 36 คุณสมคิด	19:16	496	<200-300	LUX
78. Pay Off No. 48 คุณสมคิด	19:17	630	<200-300	LUX
79. Pay Off No. 60 คุณสมคิด	19:17	591	<200-300	LUX
80. จุดจัดเรียงเส้นลวด Heating Line คุณสมคิด	19:18	180	<300-400	LUX
81. โถงทำงาน (Center Room) คุณบุษราพร	19:18	419	<400-500	LUX
82. ตู้ Control (Center Room) คุณบุษราพร	19:19	290	<200-300	LUX
83. โถงทดสอบสารเคมี PT คุณเกรียงไกร	19:19	450	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
PT				
84. บ่อ Nitric Line 1 คุณเครื่องไกร	19:20	346	<300-400	LUX
85. บ่อ Copper Line 1 คุณเครื่องไกร	19:20	342	<300-400	LUX
86. บ่อ Zinc Line 1 คุณเครื่องไกร	19:21	132	<300-400	LUX
87. บ่อ Sulfuric Line 1 คุณเครื่องไกร	19:21	353	<300-400	LUX
88. จุดจัดเรียงเส้นลวด เคา Diffusion Line 1 คุณเครื่องไกร	19:22	403	<300-400	LUX
89. บ่อ Nitric Line 2 คุณเครื่องไกร	19:22	372	<300-400	LUX
90. บ่อ Copper Line 2 คุณเครื่องไกร	19:23	322	<300-400	LUX
91. บ่อ Zinc Line 2 คุณเครื่องไกร	19:24	354	<300-400	LUX
92. บ่อ Sulfuric Line 2 คุณเครื่องไกร	19:25	412	<300-400	LUX
93. จุดจัดเรียงเส้นลวด เคา Diffusion Line 2 คุณเครื่องไกร	19:25	390	<300-400	LUX
94. เครื่อง Take Up No. 08 คุณวีระชัย	19:26	204	<200-300	LUX
95. เครื่อง Take Up No. 17 คุณวีระชัย	19:26	227	<200-300	LUX
96. เครื่อง Take Up No. 24 คุณวีระชัย	19:27	145	<200-300	LUX
97. เครื่อง Take Up No. 30 คุณวีระชัย	19:27	224	<200-300	LUX
98. เครื่อง Take Up No. 40 คุณวีระชัย	19:28	179	<200-300	LUX
99. เครื่อง Take Up No. 51 คุณวีระชัย	19:28	217	<200-300	LUX
100. เครื่อง Take Up No. 65 คุณวีระชัย	19:29	206	<200-300	LUX
101. โต๊ะเอกสาร Take Up คุณธีระพงษ์	19:29	414	<400-500	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
PT				
102. เครื่องกลิ้ง Reel คุณธีระพงษ์	19:30	219	<200-300	LUX
103. เครื่องกลิ้ง Reel No. 1 คุณธีระพงษ์	19:30	193	<200-300	LUX
104. จุดขึงน้ำหนัก คุณธีระพงษ์	19:31	135	<300-400	LUX
105. เครื่องทำลายเส้นลวด คุณธีระพงษ์	19:31	200	<200-300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
106. ห้องพยาบาล (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:02	220	<150	LUX
จุดที่ 2	19:03	260	<150	LUX
ห้องพยาบาล (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:02 - 19:03	240	<300	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
107. พื้นที่รับประทานอาหาร (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		632	<150	LUX
- r-2		707	<150	LUX
- r-3		619	<150	LUX
- r-4		576	<150	LUX
- r-5		692	<150	LUX
- r-6		850	<150	LUX
- r-7		819	<150	LUX
- r-8		681	<150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		697	—	LUX
- q-1		317	<150	LUX
- q-2		320	<150	LUX
- q-3		309	<150	LUX
- q-4		634	<150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		395	—	LUX
- p-1		317	<150	LUX
- p-2		441	<150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		379	—	LUX
- t-1		466	<150	LUX
- t-2		550	<150	LUX
- t-3		652	<150	LUX
- t-4		624	<150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		573	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:06 - 19:11	539	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 10 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 2 แถว				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
108. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:12	308	≤50	LUX
จุดที่ 2	19:12	242	≤50	LUX
จุดที่ 3	19:12	181	≤50	LUX
จุดที่ 4	19:13	154	≤50	LUX
จุดที่ 5	19:13	143	≤50	LUX
จุดที่ 6	19:13	178	≤50	LUX
จุดที่ 7	19:14	365	≤50	LUX
จุดที่ 8	19:14	362	≤50	LUX
จุดที่ 9	19:14	236	≤50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:12 - 19:14	241	≤100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
109. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:18	224	≤50	LUX
จุดที่ 2	19:18	108	≤50	LUX
จุดที่ 3	19:19	239	≤50	LUX
จุดที่ 4	19:19	330	≤50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:18 - 19:19	225	≤100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
110. พื้นที่จัดเก็บ Sample QA (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		245	≤100	LUX
- r-2		651	≤100	LUX
- r-3		500	≤100	LUX
- r-4		625	≤100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		505	—	LUX
- q-1		17	≤100	LUX
- q-2		384	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		201	—	LUX
- t-1		72	≤100	LUX
- t-2		392	≤100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		232	—	LUX
- p-1		13	≤100	LUX
- p-2		274	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		144	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:50 - 19:55	118	≤200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 6.28 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 21.63 เมตร				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 08/05/2025				
โรงงาน 1				
111. ห้องพักเบรก QA (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:58	507	≤25	LUX
จุดที่ 2	19:58	475	≤25	LUX
จุดที่ 3	19:59	551	≤25	LUX
ห้องพักเบรก QA (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:58 - 19:59	511	≤50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No, Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
112. ห้องเก็บของ (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:35	535	<100	LUX
จุดที่ 2	19:35	257	<100	LUX
จุดที่ 3	19:35	374	<100	LUX
จุดที่ 4	19:36	630	<100	LUX
จุดที่ 5	19:36	727	<100	LUX
จุดที่ 6	19:36	805	<100	LUX
ห้องเก็บของ (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:35 - 19:36	555	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
113. พื้นที่ Pack และวางสินค้า (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		408	<150	LUX
- r-2		514	<150	LUX
- r-3		324	<150	LUX
- r-4		345	<150	LUX
- r-5		292	<150	LUX
- r-6		255	<150	LUX
- r-7		337	<150	LUX
- r-8		416	<150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		361	—	LUX
- q-1		296	<150	LUX
- q-2		224	<150	LUX
- q-3		221	<150	LUX
- q-4		213	<150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		239	—	LUX
- p-1		213	<150	LUX
- p-2		177	<150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		195	—	LUX
- t-1		288	<150	LUX
- t-2		287	<150	LUX
- t-3		219	<150	LUX
- t-4		233	<150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		257	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	19:40 - 19:45	316	<300	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) =	6 หลอด	จำนวนแถวทั้งหมด (M) =	4 แถว	

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
114. ห้องนำชาย (Take Up) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:47	228	<50	LUX
จุดที่ 2	19:47	165	<50	LUX
จุดที่ 3	19:48	104	<50	LUX
จุดที่ 4	19:48	160	<50	LUX
จุดที่ 5	19:49	179	<50	LUX
จุดที่ 6	19:49	255	<50	LUX
ห้องนำชาย (Take Up) (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:47 - 19:49	182	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
115. ห้องนำหญิง (Take Up) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:52	1,083	<50	LUX
จุดที่ 2	19:52	763	<50	LUX
จุดที่ 3	19:53	274	<50	LUX
จุดที่ 4	19:53	50	<50	LUX
จุดที่ 5	19:54	190	<50	LUX
จุดที่ 6	19:54	818	<50	LUX
ห้องนำหญิง (Take Up) (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:52 - 19:54	530	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
 Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
116. ห้องนำไฟฟ้า PK (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:58	119	<100	LUX
จุดที่ 2	19:59	173	<100	LUX
จุดที่ 3	20:00	84	<100	LUX
ห้องนำไฟฟ้า PK (แสงสว่างเฉลี่ย)	19:58 - 20:00	125	<200	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
 SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
 MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
 RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
117. จุดวางวัตถุดิบ PK (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		50	<100	LUX
- r-2		61	<100	LUX
- r-3		51	<100	LUX
- r-4		97	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		65	—	LUX
- q-1		23	<100	LUX
- q-2		49	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		36	—	LUX
- t-1		42	<100	LUX
- t-2		61	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		52	—	LUX
- p-1		44	<100	LUX
- p-2		42	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		43	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:03 - 20:08	23	<200	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 4.00 เมตร		ความยาวของห้อง (L) = 14.00 เมตร		

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
118. ทางเดิน Line PK (หลอดไฟติดตั้งแถวกลางห้อง)				
- q-1		159	<50	LUX
- q-2		126	<50	LUX
- q-3		137	<50	LUX
- q-4		120	<50	LUX
- q-5		75	<50	LUX
- q-6		47	<50	LUX
- q-7		18	<50	LUX
- q-8		16	<50	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-8)		87	—	LUX
* p-1		87	<50	LUX
- p-2		5	<50	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		46	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:10 - 20:15	79	<100	LUX
จำนวนหลอดไฟ (N) = 5 หลอด				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Phuakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
119. สถานที่เก็บ Wire Rod (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		123	<100	LUX
- r-2		128	<100	LUX
- r-3		201	<100	LUX
- r-4		218	<100	LUX
- r-5		256	<100	LUX
- r-6		218	<100	LUX
- r-7		252	<100	LUX
- r-8		248	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		206	—	LUX
- q-1		39	<100	LUX
- q-2		31	<100	LUX
- q-3		220	<100	LUX
- q-4		231	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		130	—	LUX
- p-1		48	<100	LUX
- p-2		212	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		130	—	LUX
- t-1		114	<100	LUX
- t-2		144	<100	LUX
- t-3		230	<100	LUX
- t-4		177	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		166	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:18 - 20:23	183	<200	LUX
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 9 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 4 แถว				

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
120. พื้นที่ทำงาน DD (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		189	<100	LUX
- r-2		191	<100	LUX
- r-3		210	<100	LUX
- r-4		314	<100	LUX
- r-5		77	<100	LUX
- r-6		225	<100	LUX
- r-7		236	<100	LUX
- r-8		227	<100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		209	—	LUX
- q-1		306	<100	LUX
- q-2		228	<100	LUX
- q-3		261	<100	LUX
- q-4		136	<100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		233	—	LUX
- p-1		203	<100	LUX
- p-2		142	<100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		173	—	LUX
- t-1		83	<100	LUX
- t-2		128	<100	LUX
- t-3		146	<100	LUX
- t-4		101	<100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		115	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	20:20 - 20:25	205	<200	LUX

จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 9 หลอด จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 4 แถว

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
121. ทางเดิน DD Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:28	179	<50	LUX
จุดที่ 2	20:28	230	<50	LUX
จุดที่ 3	20:29	231	<50	LUX
จุดที่ 4	20:29	214	<50	LUX
จุดที่ 5	20:30	278	<50	LUX
จุดที่ 6	20:30	135	<50	LUX
จุดที่ 7	20:31	124	<50	LUX
จุดที่ 8	20:31	123	<50	LUX
จุดที่ 9	20:32	116	<50	LUX
จุดที่ 10	20:32	136	<50	LUX
จุดที่ 11	20:33	138	<50	LUX
จุดที่ 12	20:33	144	<50	LUX
จุดที่ 13	20:34	141	<50	LUX
จุดที่ 14	20:34	147	<50	LUX
จุดที่ 15	20:35	247	<50	LUX
จุดที่ 16	20:35	261	<50	LUX
จุดที่ 17	20:36	295	<50	LUX
จุดที่ 18	20:36	273	<50	LUX
ทางเดิน DD Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:28 - 20:36	190	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Mr. Panyapa Phongsat)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapi Barn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน I				
122. ห้องพักเบรก DD (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:40	351	<25	LUX
จุดที่ 2	20:40	463	<25	LUX
จุดที่ 3	20:40	475	<25	LUX
จุดที่ 4	20:41	666	<25	LUX
จุดที่ 5	20:41	425	<25	LUX
จุดที่ 6	20:41	490	<25	LUX
จุดที่ 7	20:42	584	<25	LUX
จุดที่ 8	20:42	269	<25	LUX
ห้องพักเบรก DD (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:40 - 20:42	465	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com



EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapi Barn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporm, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน I				
123. ทางเดิน PT Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:46	237	<50	LUX
จุดที่ 2	20:46	243	<50	LUX
จุดที่ 3	20:46	221	<50	LUX
จุดที่ 4	20:47	177	<50	LUX
จุดที่ 5	20:47	192	<50	LUX
จุดที่ 6	20:47	138	<50	LUX
จุดที่ 7	20:48	144	<50	LUX
จุดที่ 8	20:48	137	<50	LUX
จุดที่ 9	20:48	133	<50	LUX
จุดที่ 10	20:49	131	<50	LUX
จุดที่ 11	20:49	124	<50	LUX
จุดที่ 12	20:49	119	<50	LUX
จุดที่ 13	20:50	118	<50	LUX
จุดที่ 14	20:50	120	<50	LUX
จุดที่ 15	20:50	123	<50	LUX
จุดที่ 16	20:51	124	<50	LUX
จุดที่ 17	20:51	124	<50	LUX
จุดที่ 18	20:51	121	<50	LUX
จุดที่ 19	20:52	117	<50	LUX
จุดที่ 20	20:52	122	<50	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
123. ทางเดิน PT Line (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร) (ต่อ)				
จุดที่ 21	20:52	122	<50	LUX
จุดที่ 22	20:53	126	<50	LUX
จุดที่ 23	20:53	133	<50	LUX
จุดที่ 24	20:53	147	<50	LUX
จุดที่ 25	20:53	141	<50	LUX
ทางเดิน PT Line (แสงสว่างเฉลี่ย)	20:46 - 20:53	145	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
124. ห้องน้ำหญิง (Pay off) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	21:03	196	<50	LUX
จุดที่ 2	21:03	215	<50	LUX
จุดที่ 3	21:04	314	<50	LUX
จุดที่ 4	21:04	651	<50	LUX
จุดที่ 5	21:05	664	<50	LUX
จุดที่ 6	21:05	237	<50	LUX
ห้องน้ำหญิง (Pay off) (แสงสว่างเฉลี่ย)	21:03 - 21:05	380	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)

Request No. LA68-R0608

Report No. R6806-0257 - R6806-0897

TEST REPORT

CUSTOMER : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
ADDRESS : 7/325 Moo 6 Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
SAMPLE SOURCE : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
MEASURING DATE : 08-09/05/2025 SAMPLE NO. : 14445-15085
RECEIVED DATE : 09/05/2025 REPORTED DATE : 06/06/2025
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. Q606371, R032544

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹⁾	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 09/05/2025				
โรงงาน 1				
125. ห้องน้ำชาย (Pay off) (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	21:13	738	<50	LUX
จุดที่ 2	21:13	444	<50	LUX
จุดที่ 3	21:14	257	<50	LUX
จุดที่ 4	21:14	307	<50	LUX
จุดที่ 5	21:15	1,298	<50	LUX
จุดที่ 6	21:15	789	<50	LUX
ห้องน้ำชาย (Pay off) (แสงสว่างเฉลี่ย)	21:13 - 21:15	639	<100	LUX

REMARK : ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),

Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

ภาคผนวก ค-9

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 17 of 24

Sample Number	2590778-17
Sampled Date	Oct 21, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	DD_บริเวณตึγγัดลวดแบบห้ห้จตุที่ 1 (T1)
Personal Sampling	คณเดชนรึน จันดากร
Date Analysis Commenced	Oct 28, 2025
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.17	5	In-house method : STM 02-023 NIOSH Manual of Analytical Method 4th ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.88	15	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 18 of 24

Sample Number	2590778-18
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	PT_บริเวณเตาอบหลังการชุบ จุดที่ 1 (T2)
Personal Sampling	คุณสมคิด จันทะมัน
Date Analysis Commenced	Oct 28, 2025
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	33.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 02-023 NIOSH Manual of Analytical Method 4th ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.46	15	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 19 of 24

Sample Number 2590778-19
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Air Quality
Location PT_บริเวณเตาอบบลวด จุดที่ 1 (T3)
Personal Sampling คุณอุดม แผ่นแก้ว
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025
Condition of Sample Drawn into two filter papers placed in each cassette
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 33.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	In-house method : STM 02-023 NIOSH Manual of Analytical Method 4th ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)	OSHA	Rayong
Total Dust	09:00 AM - 11:00 AM	mg/m3	-	0.15	0.24	15	In-house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4th ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 20 of 24

Sample Number	2590778-20
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	PT_บริเวณเตาอบ จุดที่ 1 (Si1)
Personal Sampling	คุณอุดม แผ่นแก้ว
Date Analysis Commenced	Oct 29, 2025
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	33.2 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Silica (Cristobalite) *	09:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.02	<0.020	0.025(R)	NIOSH (2003), 7500	MOL	Bangkok
Silica (Quartz) *	09:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.02	<0.020	0.025(R)	NIOSH (2003), 7500	MOL	Bangkok
Silica (Tridymite) *	09:00 AM - 12:00 PM	mg/m3	-	0.08	<0.080	No Standard	NIOSH (2003), 7500	-	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :
Project Name :
Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 16 of 24

Sample Number 2590778-16
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Air Quality
Location PK บริเวณแหล่งวัตถุดิบเส้นลวดเหล็ก (HCl1)
Personal Sampling คุณยศฤต สำนนท์
Date Analysis Commenced Oct 27, 2025
Condition of Sample Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 755 mmHg
Atmospheric Temperature 31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride *	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.
7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590778

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number : 3415493-1 Rev. No.1

Page 21 of 24

Sample Number	2590778-21
Sampled Date	Oct 23, 2025
Sample Description	Air Quality
Location	PT_บริเวณเขตนกบินทร์บุรี จุดที่ 1 (PL1)-line1
Personal Sampling	คุณกนกพล สีสลา
Date Analysis Commenced	Oct 27, 2025
Condition of Sample	Drawn into two filter papers placed in each cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	30.6 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Nitric acid *	08:46 AM - 10:46 AM	ppm	-	0.05	<0.05	2	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Sulfuric acid *	08:46 AM - 10:46 AM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Metals Testing									
Copper (Fume) *	08:46 AM - 10:46 AM	mg/m3	-	0.001	0.03	0.2	NIOSH (2003), 7301	ACGIH	Bangkok
Zinc Oxide (Respirable dust) (Fume) *	08:46 AM - 10:46 AM	mg/m3	-	0.002	0.002	5	NIOSH (2003), 7301	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2025).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2513695-1, Date Reported : Nov 17, 2025 due to revise guideline/specification

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-10

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Dose)



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590788

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number : 3415504-1

Page 1 of 9

Sample Number 2590788-1
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Noise Dose
Location PK_บริเวณแหล่งวัดอุทัยแสนลวดเหล็ก (C1)
Personal Sampling คุณยศฤต สำนนท์
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	72.4	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	83.6	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O : SmfC253227, SmfC253262

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 25104214

Date Received : Nov 14, 2025

Date Reported : Nov 20, 2025

Report Number : 3448934-1

Page 1 of 1

Sample Number 25104214-1
Sampled Date Nov 14, 2025
Sample Description Noise Dose
Location DD_เครื่องดึงยึดลวดแบบบั้ง จุดที่ 1 (C2)
Personal Sampling คุณเดชณรินทร์ จันดากร
Date Analysis Commenced Nov 18, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	53.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	82.3	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590788

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number : 3415504-1

Page 4 of 9

Sample Number 2590788-4
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Noise Dose
Location WD_เครื่องดึงยึดลวดแบบเบี่ยง จุดที่ 1 (C3) #1
Personal Sampling คุณทรงธรรม แสนทวีสุข
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	102	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	85.1	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590788

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number : 3415504-1

Page 5 of 9

Sample Number 2590788-5
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Noise Dose
Location WD_เครื่องดึงยึดลวดแบบเบี่ยง จุดที่ 1 (C3) #2
Personal Sampling คุณอภิพัฒน์ จันโหวาท
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	123	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	85.9	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590788

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number : 3415504-1

Page 6 of 9

Sample Number 2590788-6
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Noise Dose
Location ST_เครื่องตีเกลียวเส้นลวด จุดที่ 1 (C4) #1
Personal Sampling คุณสมฤทธิ์ แก้วมะ
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	141	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	86.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590788

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number : 3415504-1

Page 7 of 9

Sample Number 2590788-7
Sampled Date Oct 22, 2025
Sample Description Noise Dose
Location ST_เครื่องตีเกลียวเส้นลวด จุดที่ 1 (C4) #2
Personal Sampling คุณจตุพร แก้วสุริย์
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	100	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	85.0	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd.

7/325 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2590788

Date Received : Oct 24, 2025

Date Reported : Oct 30, 2025

Report Number : 3415504-1

Page 3 of 9

Sample Number 2590788-3
Sampled Date Oct 21, 2025
Sample Description Noise Dose
Location PT_บริเวณชุมชนเคสือบเส้นลาวด จุดที่ 1 (C5)
Personal Sampling คุณอุดม แผ่นแก้ว
Date Analysis Commenced Oct 28, 2025

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	%	-	1	41.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:30 AM - 04:30 PM	dB(A)	-	-	81.2	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

Sampled By : Chanon Booncheun

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER