

ภาคผนวกที่ 27
หนังสือรับรองผลการตรวจวัด

ภาคผนวกที่ 27 - 1
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


TEST REPORT


Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Ambient
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : a/, b/, c/, d/, e/, f/, g/

Work Request No. : 316/24
Sample Received Date : May 14, 2024
Report No. : 854/24
Reported Date : May 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
A1 กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบุญ							
140524/1	Filter No. 0193	Total Suspended Particulate ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.068	mg/m ³	-
	Filter No. 0185	Particulate matter less than 10 micron ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.037	mg/m ³	-
140524/2	Filter No. 0197	Total Suspended Particulate ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.102	mg/m ³	-
	Filter No. 0189	Particulate matter less than 10 micron ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.051	mg/m ³	-
140524/3	Filter No. 0229	Total Suspended Particulate ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.090	mg/m ³	-
	Filter No. 0193	Particulate matter less than 10 micron ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.041	mg/m ³	-
140524/4	Filter No. 0233	Total Suspended Particulate ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.048	mg/m ³	-
	Filter No. 0197	Particulate matter less than 10 micron ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.030	mg/m ³	-
140524/5	Filter No. 0237	Total Suspended Particulate ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.049	mg/m ³	-
	Filter No. 0201	Particulate matter less than 10 micron ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.018	mg/m ³	-
140524/6	Filter No. 0241	Total Suspended Particulate ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.061	mg/m ³	-
	Filter No. 0205	Particulate matter less than 10 micron ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.021	mg/m ³	-
140524/7	Filter No. 0245	Total Suspended Particulate ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.049	mg/m ³	-
	Filter No. 0209	Particulate matter less than 10 micron ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.022	mg/m ³	-

Methods : ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix B, 2009
: ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix J, 2009
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: ^{a/} Sampling Date May 4-5, 2024, ^{b/} Sampling Date May 5-6, 2024, ^{c/} Sampling Date May 6-7, 2024, ^{d/} Sampling Date May 7-8, 2024,
^{e/} Sampling Date May 8-9, 2024, ^{f/} Sampling Date May 9-10, 2024, ^{g/} Sampling Date May 10-11, 2024.


(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 20, 2024


(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 20, 2024

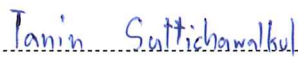
TEST REPORT


Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Ambient
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : a/, b/, c/, d/, e/, f/, g/

Work Request No. : 317/24
Sample Received Date : May 14, 2024
Report No. : 855/24
Reported Date : May 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
A2 กลุ่มบ้านหมู่ 9							
บ้านโป่งกระพ้อ							
140524/8	Filter No. 0190	Total Suspended Particulate ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.065	mg/m ³	-
	Filter No. 0182	Particulate matter less than 10 micron ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.030	mg/m ³	-
140524/8	Filter No. 0194	Total Suspended Particulate ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.069	mg/m ³	-
	Filter No. 0186	Particulate matter less than 10 micron ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.037	mg/m ³	-
140524/10	Filter No. 0198	Total Suspended Particulate ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.061	mg/m ³	-
	Filter No. 0190	Particulate matter less than 10 micron ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.032	mg/m ³	-
140524/11	Filter No. 0230	Total Suspended Particulate ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.033	mg/m ³	-
	Filter No. 0194	Particulate matter less than 10 micron ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.027	mg/m ³	-
140524/12	Filter No. 0234	Total Suspended Particulate ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.040	mg/m ³	-
	Filter No. 0198	Particulate matter less than 10 micron ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.029	mg/m ³	-
140524/13	Filter No. 0238	Total Suspended Particulate ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.037	mg/m ³	-
	Filter No. 0202	Particulate matter less than 10 micron ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.022	mg/m ³	-
140524/14	Filter No. 0242	Total Suspended Particulate ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.030	mg/m ³	-
	Filter No. 0206	Particulate matter less than 10 micron ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.019	mg/m ³	-

Methods : ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix B, 2009
: ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix J, 2009
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: ^{a/} Sampling Date May 4-5, 2024, ^{b/} Sampling Date May 5-6, 2024, ^{c/} Sampling Date May 6-7, 2024, ^{d/} Sampling Date May 7-8, 2024,
^{e/} Sampling Date May 8-9, 2024, ^{f/} Sampling Date May 9-10, 2024, ^{g/} Sampling Date May 10-11, 2024.


(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 20, 2024


(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 20, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Ambient
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : a/, b/, c/, d/, e/, f/, g/

Work Request No. : 318/24
Sample Received Date : May 14, 2024
Report No. : 856/24
Reported Date : May 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
A3 กลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี							
140524/15	Filter No. 0192	Total Suspended Particulate ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.072	mg/m ³	-
	Filter No. 0184	Particulate matter less than 10 micron ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.034	mg/m ³	-
140524/16	Filter No. 0196	Total Suspended Particulate ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.088	mg/m ³	-
	Filter No. 0188	Particulate matter less than 10 micron ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.045	mg/m ³	-
140524/17	Filter No. 0228	Total Suspended Particulate ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.093	mg/m ³	-
	Filter No. 0192	Particulate matter less than 10 micron ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.035	mg/m ³	-
140524/18	Filter No. 0232	Total Suspended Particulate ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.040	mg/m ³	-
	Filter No. 0196	Particulate matter less than 10 micron ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.023	mg/m ³	-
140524/19	Filter No. 0236	Total Suspended Particulate ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.048	mg/m ³	-
	Filter No. 0200	Particulate matter less than 10 micron ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.023	mg/m ³	-
140524/20	Filter No. 0240	Total Suspended Particulate ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.054	mg/m ³	-
	Filter No. 0204	Particulate matter less than 10 micron ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.020	mg/m ³	-
140524/21	Filter No. 0244	Total Suspended Particulate ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.050	mg/m ³	-
	Filter No. 0208	Particulate matter less than 10 micron ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.027	mg/m ³	-

Methods : ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix B, 2009
: ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix J, 2009
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: ^{a/} Sampling Date May 4-5, 2024, ^{b/} Sampling Date May 5-6, 2024, ^{c/} Sampling Date May 6-7, 2024, ^{d/} Sampling Date May 7-8, 2024,
^{e/} Sampling Date May 8-9, 2024, ^{f/} Sampling Date May 9-10, 2024, ^{g/} Sampling Date May 10-11, 2024.

Tanin Suttichawalkul
(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 20, 2024

Kasidit Yasongkram
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 20, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Ambient
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : a/, b/, c/, d/, e/, f/, g/

Work Request No. : 319/24
Sample Received Date : May 14, 2024
Report No. : 857/24
Reported Date : May 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
A4 วัดใหม่ประชุมชน							
140524/22	Filter No. 0191	Total Suspended Particulate ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.095	mg/m ³	-
	Filter No. 0183	Particulate matter less than 10 micron ^{a/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.046	mg/m ³	-
140524/23	Filter No. 0195	Total Suspended Particulate ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.095	mg/m ³	-
	Filter No. 0187	Particulate matter less than 10 micron ^{b/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.040	mg/m ³	-
140524/24	Filter No. 0199	Total Suspended Particulate ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.098	mg/m ³	-
	Filter No. 0191	Particulate matter less than 10 micron ^{c/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.045	mg/m ³	-
140524/25	Filter No. 0231	Total Suspended Particulate ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.038	mg/m ³	-
	Filter No. 0195	Particulate matter less than 10 micron ^{d/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.028	mg/m ³	-
140524/26	Filter No. 0235	Total Suspended Particulate ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.027	mg/m ³	-
	Filter No. 0199	Particulate matter less than 10 micron ^{e/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.007	mg/m ³	-
140524/27	Filter No. 0239	Total Suspended Particulate ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.055	mg/m ³	-
	Filter No. 0203	Particulate matter less than 10 micron ^{f/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.020	mg/m ³	-
140524/28	Filter No. 0243	Total Suspended Particulate ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.043	mg/m ³	-
	Filter No. 0207	Particulate matter less than 10 micron ^{g/}	Gravimetric Method ^{f/}	May 14-15, 2024	0.026	mg/m ³	-

Methods : ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix B, 2009
: ^{f/}United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA), Electronic Code of Federal Regulations (e-CFR), 40CFR Part 50, Appendix J, 2009
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: ^{a/} Sampling Date May 4-5, 2024, ^{b/} Sampling Date May 5-6, 2024, ^{c/} Sampling Date May 6-7, 2024, ^{d/} Sampling Date May 7-8, 2024,
^{e/} Sampling Date May 8-9, 2024, ^{f/} Sampling Date May 9-10, 2024, ^{g/} Sampling Date May 10-11, 2024.

Tanin Suttichawalkul
(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 20, 2024

Kasidit Yasongkram
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 20, 2024

- End of Report -



บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
STS GREEN CO., LTD.

3/23 หมู่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Tel: +66 2101 3074-76 Fax: +66 2106 2513
E-mail: green@sts.co.th http://www.sts.co.th

24 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Monitoring Station : _A1

UTM Coordinate : _WGS 84 Zone 47P 773530E, 1530998N

เวลา	4 - 5 พ.ค. 67		5 - 6 พ.ค. 67		6 - 7 พ.ค. 67		7 - 8 พ.ค. 67		8 - 9 พ.ค. 67		9 - 10 พ.ค. 67		10 - 11 พ.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตรต่อวินาที)	ทิศทาง
09:00-10:00	2.8	SW	2.5	SW	1.9	SSW	0.9	ENE	1.2	E	1.2	WSW	0.9	WNW
10:00-11:00	2.1	SW	1.8	SW	2.0	WSW	0.8	SSW	1.7	S	1.1	WSW	1.2	WNW
11:00-12:00	2.3	SW	2.0	WSW	1.9	W	2.0	S	2.1	ESE	1.5	W	1.5	W
12:00-13:00	2.4	SW	2.7	W	1.8	NW	1.3	SW	1.8	ESE	1.5	SSW	1.6	WSW
13:00-14:00	2.9	WNW	1.9	W	1.9	NW	0.8	W	1.3	SSE	1.8	SW	1.2	SSW
14:00-15:00	4.6	WSW	4.0	WSW	6.0	SW	0.7	W	1.5	S	1.8	SW	1.4	S
15:00-16:00	3.8	SW	4.9	S	4.0	WSW	C	-	1.1	SSW	4.1	SW	1.9	SSW
16:00-17:00	3.2	WSW	6.1	SE	1.8	SSW	1.6	ESE	0.9	SW	2.3	N	3.5	SW
17:00-18:00	3.2	SW	2.6	S	1.6	ESE	0.6	E	1.3	WNW	0.5	NW	3.2	WSW
18:00-19:00	2.2	SW	1.2	SE	1.6	SSW	0.5	E	C	-	2.3	S	2.2	WSW
19:00-20:00	3.0	SW	3.5	ESE	C	-	C	-	C	-	2.5	S	C	-
20:00-21:00	3.1	SSW	1.7	E	C	-	0.7	WSW	2.6	S	1.1	SE	C	-
21:00-22:00	2.3	SSW	1.5	E	C	-	0.8	S	0.7	SSW	C	-	1.0	ESE
22:00-23:00	2.5	SW	0.7	E	C	-	C	-	1.1	SSW	C	-	0.9	ESE
23:00-00:00	2.4	SW	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-
00:00-01:00	2.1	WSW	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-
01:00-02:00	C	-	C	-	C	-	0.6	WNW	C	-	0.7	WSW	1.3	NNW
02:00-03:00	C	-	1.4	ESE	C	-	C	-	C	-	C	-	1.0	NNE
03:00-04:00	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	0.7	N
04:00-05:00	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	2.1	W
05:00-06:00	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-	C	-
06:00-07:00	C	-	0.8	ESE	4.3	E	0.6	S	C	-	C	-	C	-
07:00-08:00	C	-	1.4	ESE	2.5	E	0.7	SE	C	-	C	-	C	-
08:00-09:00	1.3	S	1.3	SSE	2.4	E	0.7	ESE	0.8	WSW	C	-	0.5	E

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-6.0 เมตรต่อวินาที
หมายเหตุ: C หมายถึง ลมสงบ (ความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที)

(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ
COMPANY LIMITED

(นายวิจิต ปิชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

- Registered with the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning for Conducting Environmental Impact Assessment Report, License No. 23/2564
- Registered as Thai Consultants with Ministry of Finance, Registration No. 1402, Rating 1

ภาคผนวกที่ 27 - 2
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Yongxing Steel (Thailand) Co., Ltd.
Address : 139 Moo.13, Hua Wa, Srimahapho, Prachin Buri, 25140.
Sampling Location : เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ชุดที่ 1
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)
Sampling By : Yothin Motnok (ว-206-จ-0007)
Sample No. : AS1762/67

Report No. : S670197-R001
Report Date : May 24, 2024
Received Date : May 04, 2024
Analytical Date : May 04-23, 2024
Sampling Date : May 03, 2024
Sampling Time : 10.30-11.30

Parameter	Unit	Result	Standard ⁽¹⁾	Analytical Method	Emission Rate (g/s)	Standard Compare
Fuel Type	-	Electricity	-	-	-	-
Air Pollution Control System	-	Cyclone, Wet Scrubber	-	-	-	-
Stack High	m	25.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m	5.55	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	80.7	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.779	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	11.13	-	U.S.EPA Method 2	-	-
Actual Volumetric Flow Rate (Wet Basis)	m ³ /hr	968513.48	-	U.S.EPA Method 2	-	-
Actual Volumetric Flow Rate (Dry Basis) ⁽²⁾	Nm ³ /hr	780342.10	-	U.S.EPA Method 2	-	-
Moisture	%	3.72	-	U.S.EPA Method 4	-	-
Oxygen (O ₂)	%	19.82	-	U.S.EPA Method 3	-	-
Carbon dioxide (CO ₂)	%	0.20	-	U.S.EPA Method 3	-	-
Particulate matter	mg/m ³	27.794 ⁽²⁾	120	U.S.EPA Method 5	6.03	✓

Standard: ⁽¹⁾ Ministry of Science Announcement Technology and Environment: Setting standards to control the release of polluted air from steel factories.
Announced in the Royal Gazette, Volume 118, Section 37D, May 8, 2001.

Remarks: ⁽²⁾ Concentrations at the reference conditions of 1 atm or 760 mmHg, temperature of 25 °C, dry
⁽³⁾ The Monitoring results of air emissions from a production process without fuel combustion in open system are reported as
Concentration at the reference conditions of 1 atm or 760 mmHg., temperature of 25 °C dry basis and actual % Oxygen
(✓) within the standard (X) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)
Laboratory Supervisor

ว-206-ก-6226



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thap Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel. 0 2735-7520-2 E-mail: spj.sci@gmail.com, report.spj.sci@spjscience.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-206

Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Yongxing Steel (Thailand) Co., Ltd.
Address : 139 Moo.13, Hua Wa, Srimahapho, Prachin Buri, 25140.
Sampling Location : เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ชุดที่ 2
Sampling Type : Emission Air Quality (Stack)
Sampling By : Yothin Motnok (ว-206-จ-0007)
Sample No. : AS1763/67

Report No. : S670197-R001
Report Date : May 24, 2024
Received Date : May 04, 2024
Analytical Date : May 04-23, 2024
Sampling Date : May 03, 2024
Sampling Time : 10.30-11.30

Parameter	Unit	Result	Standard ⁽¹⁾	Analytical Method	Emission Rate (g/s)	Standard Compare
Fuel Type	-	Electricity	-	-	-	-
Air Pollution Control System	-	Cyclone, Wet Scrubber	-	-	-	-
Stack High	m	25.00	-	-	-	-
Stack Diameter	m	5.55	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	77.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.926	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	8.96	-	U.S.EPA Method 2	-	-
Actual Volumetric Flow Rate (Wet Basis)	m ³ /hr	779930.55	-	U.S.EPA Method 2	-	-
Actual Volumetric Flow Rate (Dry Basis) ⁽²⁾	Nm ³ /hr	636699.58	-	U.S.EPA Method 2	-	-
Moisture	%	3.48	-	U.S.EPA Method 4	-	-
Oxygen (O ₂)	%	19.74	-	U.S.EPA Method 3	-	-
Carbon dioxide (CO ₂)	%	0.20	-	U.S.EPA Method 3	-	-
Particulate matter	mg/m ³	16.119 ⁽²⁾	120	U.S.EPA Method 5	2.85	✓

Standard: ⁽¹⁾ Ministry of Science Announcement Technology and Environment: Setting standards to control the release of polluted air from steel factories.
Announced in the Royal Gazette, Volume 118, Section 37D, May 8, 2001.

Remarks: ⁽²⁾ Concentrations at the reference conditions of 1 atm or 760 mmHg, temperature of 25 °C, dry
⁽³⁾ The Monitoring results of air emissions from a production process without fuel combustion in open system are reported as
Concentration at the reference conditions of 1 atm or 760 mmHg., temperature of 25 °C dry basis and actual % Oxygen
(✓) within the standard (X) without the standard

(Mrs. Prapaporn Pukasemvarangkool)

Laboratory Supervisor

ว-206-ค-6226



(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวกที่ 27 - 3
ระดับเสียง

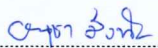
24 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

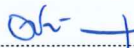
Monitoring Station_N1 UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 773531E, 1531027N SLM Model : SCARLET Model ST-11D Serial No. : 821479 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 34667824 Calibration Value dB(A) : 93.8 SLM Reading dB(A) : 93.8 SLM Adjust dB(A) : 0.0 Certified Date : 17 มิถุนายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																				
	4 - 5 พ.ค. 67			5 - 6 พ.ค. 67			6 - 7 พ.ค. 67			7 - 8 พ.ค. 67			8 - 9 พ.ค. 67			9 - 10 พ.ค. 67			10 - 11 พ.ค. 67		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
09:00-10:00	51.4	72.4	42.9	48.7	65.8	43.7	54.4	64.5	50.5	58.6	62.3	57.9	60.7	69.5	55.4	44.6	58.7	40.3	48.3	62.4	44.2
10:00-11:00	48.2	61.2	44.4	46.5	61.8	42.4	51.6	64.2	46.4	55.0	66.9	52.1	49.7	64.3	46.3	51.2	66.9	41.1	48.0	64.9	41.4
11:00-12:00	48.0	63.0	42.0	44.5	56.0	41.1	43.0	56.0	40.7	75.6	106.1	58.6	49.8	63.8	45.4	46.7	64.9	39.4	54.6	76.0	42.9
12:00-13:00	48.7	65.5	38.9	43.0	59.8	37.5	47.2	63.3	38.4	60.7	81.0	55.7	49.1	62.6	43.8	50.0	70.0	41.0	48.7	63.2	41.9
13:00-14:00	47.0	59.8	42.8	43.2	56.5	38.0	44.3	58.4	38.9	58.2	62.0	56.8	48.6	65.7	43.5	46.5	62.0	42.8	43.6	63.2	37.7
14:00-15:00	43.4	59.6	39.6	45.7	64.8	35.7	47.3	65.7	41.6	55.5	69.8	47.3	61.4	80.5	46.5	50.0	63.3	45.1	45.9	61.6	36.5
15:00-16:00	46.3	56.9	43.6	55.3	76.5	47.0	59.8	75.5	56.9	50.7	65.3	46.9	47.4	61.6	42.5	61.2	81.6	50.8	42.5	50.6	38.5
16:00-17:00	49.2	62.8	43.7	51.9	74.2	47.8	50.3	73.8	46.1	50.8	66.8	47.8	48.4	62.0	43.1	69.0	88.6	54.8	41.1	51.7	37.3
17:00-18:00	51.3	68.5	42.7	51.6	65.5	45.6	55.4	64.6	48.6	55.8	73.0	47.8	49.7	66.0	39.8	55.2	72.8	47.9	59.5	83.0	48.6
18:00-19:00	47.9	58.5	42.3	55.5	73.6	49.2	49.5	61.7	45.3	48.8	61.7	46.0	47.2	62.2	40.4	50.8	58.1	49.0	52.8	70.1	47.1
19:00-20:00	47.5	59.5	43.5	48.5	60.3	44.8	49.2	58.7	45.8	50.8	61.9	47.6	47.4	60.6	43.0	49.3	59.9	46.5	48.9	63.3	45.7
20:00-21:00	50.8	65.0	45.9	51.0	63.8	47.6	48.5	59.2	45.3	56.4	82.8	42.6	48.8	59.3	46.0	51.2	61.4	47.9	50.3	69.2	45.9
21:00-22:00	49.1	61.3	45.7	51.0	65.1	46.0	50.5	65.9	47.1	48.7	56.6	46.1	51.7	59.8	48.6	50.4	65.7	46.7	55.5	71.7	48.7
22:00-23:00	53.9	68.3	43.3	48.3	64.5	45.6	50.2	63.0	47.6	49.4	58.5	46.9	51.2	67.3	48.1	49.8	59.5	47.4	66.3	82.6	41.8
23:00-00:00	46.7	63.4	43.5	44.4	54.2	43.0	46.3	51.1	45.4	47.8	54.0	46.3	48.7	60.4	47.0	46.1	57.5	44.3	43.8	57.8	42.1
00:00-01:00	45.9	52.4	44.4	41.5	51.2	40.5	50.4	59.9	47.4	47.2	58.4	45.1	50.9	61.0	48.3	44.4	54.2	42.8	48.1	60.7	45.2
01:00-02:00	42.2	50.1	40.6	48.3	60.9	44.3	49.7	59.3	47.2	45.7	51.4	44.9	46.4	55.3	45.4	45.4	62.9	43.0	49.8	59.5	46.7
02:00-03:00	48.0	65.1	44.6	48.8	60.9	45.8	46.2	52.7	44.9	44.6	56.8	42.6	48.6	55.7	46.7	46.3	51.1	44.6	48.1	57.6	45.5
03:00-04:00	59.3	79.9	45.6	47.1	56.5	44.4	48.6	57.4	46.3	46.5	55.4	44.0	49.7	57.7	47.3	58.4	80.7	46.4	46.8	54.5	44.9
04:00-05:00	53.6	72.1	45.1	45.1	53.6	43.0	50.6	65.6	45.5	43.7	59.2	41.5	50.3	69.1	45.9	50.6	69.0	44.8	50.6	68.3	45.2
05:00-06:00	52.4	68.6	45.1	49.4	67.5	43.1	49.6	67.4	44.8	50.0	68.4	42.1	55.4	73.0	42.5	54.4	71.2	45.9	48.0	67.3	40.3
06:00-07:00	48.3	59.3	44.8	48.0	61.2	44.7	53.3	70.1	46.1	50.8	65.7	45.1	50.6	68.4	43.4	50.9	69.5	43.9	50.1	67.7	44.2
07:00-08:00	52.3	68.3	44.3	60.5	82.6	44.2	68.0	72.5	66.2	55.1	71.3	47.9	51.7	68.7	42.5	47.2	66.5	42.3	51.9	68.3	44.2
08:00-09:00	52.2	62.3	46.0	47.3	57.8	44.4	57.9	67.7	54.6	56.1	71.4	51.0	47.3	62.1	42.4	48.3	64.9	43.9	50.0	63.7	43.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	51.1	-	-	51.3	-	-	56.3	-	-	62.4	-	-	53.0	-	-	57.0	-	-	54.8	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	58.9	-	-	55.0	-	-	58.8	-	-	62.9	-	-	57.9	-	-	60.2	-	-	63.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	79.9	-	-	82.6	-	-	75.5	-	-	106.1	-	-	80.5	-	-	88.6	-	-	83.0	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540


(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุวัชร บัวเย็น)
กรรมการผู้จัดการ


(นายวิจิต บัณฑิต)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

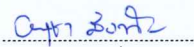
24 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567


Monitoring Station N2 UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 775409E, 1530555N SLM Model : SCARLET Model ST-11D Serial No. : 821478 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 34667824 Calibration Value dB(A) : 93.8 SLM Reading dB(A) : 93.8 SLM Adjust dB(A) : 0.0 Certified Date : 17 มิถุนายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																				
	4 - 5 พ.ค. 67			5 - 6 พ.ค. 67			6 - 7 พ.ค. 67			7 - 8 พ.ค. 67			8 - 9 พ.ค. 67			9 - 10 พ.ค. 67			10 - 11 พ.ค. 67		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
09:00-10:00	57.8	71.8	51.1	58.8	72.0	53.5	57.3	72.8	51.0	58.2	76.9	54.2	57.1	72.7	52.8	59.0	74.6	53.1	52.4	67.2	48.3
10:00-11:00	57.2	74.9	48.0	56.7	72.5	50.9	55.4	67.3	52.0	61.7	76.9	57.8	58.2	78.9	48.2	54.9	71.0	46.9	57.5	73.9	48.3
11:00-12:00	57.4	69.6	50.9	53.9	72.2	47.0	59.4	69.9	56.0	62.3	70.5	60.8	55.7	74.4	52.7	56.1	75.8	47.1	64.5	83.1	50.0
12:00-13:00	51.3	66.9	44.9	50.8	66.3	45.2	51.2	70.7	44.4	64.3	87.8	60.1	50.6	59.0	46.2	54.1	66.2	51.3	57.0	70.6	52.3
13:00-14:00	52.6	66.8	47.2	57.7	81.2	49.2	53.9	68.5	46.2	57.4	68.3	54.0	56.8	72.7	52.9	59.1	78.4	51.9	53.0	67.2	47.9
14:00-15:00	59.7	76.7	55.6	57.2	72.6	53.4	60.5	73.7	56.0	56.5	68.5	51.0	54.6	73.4	47.8	62.0	78.6	48.7	55.5	75.2	47.2
15:00-16:00	53.7	71.2	47.8	59.4	74.7	55.4	53.3	68.9	50.1	57.4	72.4	50.7	54.6	74.9	48.0	74.4	97.3	60.9	55.8	72.7	49.8
16:00-17:00	54.4	63.9	51.4	59.6	78.3	55.9	57.8	66.5	53.2	56.2	69.2	50.7	54.0	74.7	49.9	56.3	72.5	50.9	58.1	74.2	50.5
17:00-18:00	60.8	79.6	49.0	56.2	70.1	52.3	61.1	78.6	51.1	58.0	75.3	52.3	57.4	71.5	49.6	57.0	70.7	55.0	57.9	73.9	51.2
18:00-19:00	53.9	69.6	50.4	54.2	65.5	51.5	58.4	75.5	52.8	52.5	67.3	49.1	53.6	64.8	48.3	54.5	65.7	52.4	55.5	70.1	51.7
19:00-20:00	56.2	71.8	51.1	53.6	69.5	50.2	56.5	75.2	48.5	63.4	86.1	47.6	51.5	68.3	47.2	53.9	75.8	47.8	56.5	76.8	48.9
20:00-21:00	56.0	65.0	50.9	62.2	82.3	50.8	52.2	64.6	48.1	53.4	78.2	48.0	56.7	73.4	48.9	49.8	60.1	47.0	49.8	66.8	45.3
21:00-22:00	55.8	66.0	49.9	52.3	71.4	48.6	50.0	68.8	44.3	57.4	73.8	49.2	53.6	74.7	45.1	53.7	75.9	47.1	50.3	69.1	43.9
22:00-23:00	50.3	77.9	44.6	53.4	68.0	44.2	58.4	75.4	46.3	50.1	71.5	44.6	49.2	59.4	45.3	46.6	51.0	42.8	50.8	64.3	46.4
23:00-00:00	47.9	57.0	44.7	54.8	70.6	44.1	52.6	75.5	43.4	47.7	60.3	45.6	54.8	82.8	43.4	55.1	74.2	42.7	65.0	85.4	46.6
00:00-01:00	58.4	79.2	41.8	46.6	59.1	42.1	48.7	66.7	43.7	58.6	84.8	42.5	49.0	66.3	43.5	43.1	48.6	39.6	44.4	55.9	42.3
01:00-02:00	52.8	70.0	38.6	44.9	51.8	41.9	49.1	73.9	39.7	42.5	50.9	40.3	51.6	68.9	43.8	49.9	65.4	38.8	43.3	57.7	41.1
02:00-03:00	49.5	72.2	38.7	43.8	54.6	41.4	41.0	46.5	38.5	50.8	67.2	41.0	49.1	70.7	43.0	50.7	69.9	40.2	62.8	85.6	42.2
03:00-04:00	50.6	69.8	40.6	49.5	66.7	43.7	47.0	69.2	40.0	53.6	71.9	39.5	50.2	73.9	42.2	64.0	84.7	43.6	48.4	68.0	44.5
04:00-05:00	52.9	73.8	41.0	47.4	61.8	42.1	47.3	64.9	40.3	50.7	66.2	38.4	51.7	73.4	43.9	63.6	84.6	46.0	44.3	50.4	41.6
05:00-06:00	58.0	70.6	47.5	53.7	69.0	48.7	54.6	76.1	48.8	57.0	71.2	49.2	61.8	77.7	48.3	58.6	71.9	50.5	55.8	81.6	48.8
06:00-07:00	52.2	63.3	48.8	54.2	74.8	50.2	59.9	70.2	54.8	55.2	68.8	49.1	58.8	82.4	51.7	56.6	68.6	50.6	51.8	66.6	48.1
07:00-08:00	61.1	75.8	58.4	57.9	76.1	48.6	56.9	67.1	54.5	57.5	76.4	51.5	61.5	76.1	55.0	58.7	84.4	48.9	57.1	75.0	52.3
08:00-09:00	54.7	69.8	48.8	59.1	72.5	53.8	57.0	71.1	53.4	52.6	65.1	47.7	52.3	65.1	47.4	55.3	67.4	50.5	57.1	71.4	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	56.2	-	-	56.2	-	-	56.3	-	-	58.0	-	-	55.9	-	-	62.3	-	-	57.7	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	61.0	-	-	59.5	-	-	61.2	-	-	61.6	-	-	62.0	-	-	66.2	-	-	64.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	79.6	-	-	82.3	-	-	78.6	-	-	87.8	-	-	82.8	-	-	97.3	-	-	85.6	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ก วันที่ 3 เมษายน 2540


(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายวิจิตร ปิชา)
กรรมการผู้จัดการ


(นายวิจิตร ปิชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

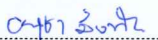
24 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567


Monitoring Station N3 UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 774553E, 1530889N SLM Model : RION NL-42 Serial No. : 00760443 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 34667824 Calibration Value dB(A) : 93.8 SLM Reading dB(A) : 93.8 SLM Adjust dB(A) : 0.0 Certified Date : 17 มิถุนายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																				
	4 - 5 พ.ค. 67			5 - 6 พ.ค. 67			6 - 7 พ.ค. 67			7 - 8 พ.ค. 67			8 - 9 พ.ค. 67			9 - 10 พ.ค. 67			10 - 11 พ.ค. 67		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
09:00-10:00	56.0	71.1	49.0	63.9	72.3	62.0	62.7	75.0	59.2	64.2	77.1	59.5	64.5	75.7	61.7	67.3	81.7	62.0	63.3	73.0	62.0
10:00-11:00	66.3	78.7	60.7	62.5	67.2	61.3	58.7	71.0	56.3	56.1	71.5	52.8	64.5	74.1	61.7	69.5	82.0	60.6	63.5	76.6	61.2
11:00-12:00	66.3	81.1	61.8	64.3	76.8	61.6	67.0	82.1	58.1	52.4	58.8	51.7	63.9	81.1	61.3	66.9	80.1	60.6	67.4	72.3	67.1
12:00-13:00	63.2	71.0	61.5	65.0	77.0	62.5	64.9	75.1	63.5	54.7	67.9	54.2	63.8	70.6	61.4	64.1	79.3	56.3	67.4	73.7	67.1
13:00-14:00	64.5	78.5	61.9	64.1	74.3	62.3	66.2	84.8	62.8	61.4	72.9	57.6	63.1	74.6	58.5	63.2	80.9	57.3	67.4	69.8	67.2
14:00-15:00	62.4	71.3	60.0	63.2	71.7	61.9	63.8	73.2	62.4	61.7	73.7	59.0	63.3	69.6	50.3	66.7	69.1	66.0	67.1	68.5	67.0
15:00-16:00	56.8	67.6	55.5	62.9	72.6	61.1	64.9	75.2	61.9	64.0	81.2	57.9	55.2	65.6	55.4	63.7	74.6	61.8	67.3	69.0	67.1
16:00-17:00	63.4	76.8	59.5	63.7	73.5	61.6	66.7	80.8	61.8	62.6	72.6	58.5	57.7	72.1	61.3	64.4	70.9	62.2	67.2	68.7	67.0
17:00-18:00	62.8	74.7	58.3	65.4	87.2	61.0	64.0	73.2	61.6	66.7	81.1	59.3	62.0	73.3	60.9	63.6	71.8	62.3	57.5	64.6	56.4
18:00-19:00	65.1	78.1	61.8	62.7	71.7	61.2	66.1	80.5	61.4	60.5	72.0	57.7	63.5	74.4	63.9	64.4	74.9	62.0	69.0	81.1	65.2
19:00-20:00	64.6	78.1	61.0	60.0	64.7	58.4	63.0	77.9	60.9	62.1	75.4	58.7	65.2	85.0	59.6	66.3	78.7	62.4	70.6	86.4	60.4
20:00-21:00	62.5	71.3	60.7	66.2	82.6	58.9	62.9	73.5	60.5	64.0	77.9	58.4	69.4	66.1	61.2	64.6	74.0	62.4	64.7	78.3	62.0
21:00-22:00	65.4	77.6	61.7	71.4	77.1	62.2	63.3	74.5	61.4	59.1	73.8	57.6	62.0	87.9	61.3	66.2	77.5	62.4	64.0	77.4	61.4
22:00-23:00	62.9	72.3	60.8	67.9	74.5	65.2	62.5	75.5	60.9	60.3	71.0	58.1	65.8	82.3	60.4	66.5	87.3	62.3	64.5	77.1	61.3
23:00-00:00	63.9	75.6	61.3	65.7	75.7	63.7	65.3	78.2	61.6	60.6	75.7	58.1	64.8	73.8	61.6	61.9	80.4	59.1	70.7	85.7	62.4
00:00-01:00	64.2	84.5	61.8	68.8	87.2	62.2	60.3	67.6	59.3	57.9	67.8	56.6	63.6	82.7	59.1	57.7	73.0	51.4	64.6	76.4	60.3
01:00-02:00	63.9	75.8	62.3	63.9	72.3	61.9	64.0	72.9	60.1	60.8	72.4	57.5	61.7	70.8	61.1	57.6	78.0	53.2	61.9	71.1	60.2
02:00-03:00	60.5	74.8	58.6	66.5	77.9	63.6	63.8	88.1	56.0	57.1	70.4	54.3	63.3	73.5	61.7	65.5	84.8	60.6	66.6	83.2	62.0
03:00-04:00	52.9	64.9	51.5	63.7	70.8	62.5	63.1	72.8	60.9	64.1	78.9	57.1	63.6	71.9	61.8	66.8	78.6	62.4	66.7	78.8	61.6
04:00-05:00	64.8	79.3	57.2	67.3	77.6	64.2	64.1	75.1	61.1	61.6	73.4	59.2	63.1	85.2	63.1	65.6	81.5	62.2	65.1	74.2	62.0
05:00-06:00	60.7	70.0	59.3	66.4	74.1	64.0	64.0	76.7	61.3	63.1	74.2	61.1	68.7	86.3	62.7	65.4	75.6	63.1	66.0	80.8	61.7
06:00-07:00	65.3	79.1	61.9	64.8	77.2	60.9	62.3	71.3	60.7	66.0	82.8	61.5	67.1	81.9	66.5	63.0	73.7	61.6	63.6	85.3	59.1
07:00-08:00	63.0	73.1	61.6	64.5	76.6	62.3	62.3	71.8	59.9	63.4	76.4	61.7	66.9	76.4	53.7	63.5	71.5	61.1	60.8	77.9	56.2
08:00-09:00	65.8	75.8	62.6	66.0	78.7	63.1	61.5	77.6	58.0	62.6	73.9	61.2	57.6	81.9	61.6	61.8	68.6	60.7	61.6	66.2	61.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	63.7	-	-	65.7	-	-	64.0	-	-	62.2	-	-	64.5	-	-	65.1	-	-	66.3	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	69.6	-	-	72.7	-	-	70.0	-	-	68.5	-	-	71.4	-	-	71.0	-	-	72.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	84.5	-	-	87.2	-	-	88.1	-	-	82.8	-	-	87.9	-	-	87.3	-	-	86.4	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540


(นายอนุชา มิ่งชัย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุวัชร บัวเย็น)
กรรมการผู้จัดการ


(นายวิจิต บัณฑิต)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

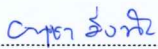
24 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

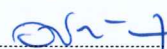
Monitoring Station N4 UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 774249E, 1530802N SLM Model : SCARLET Model ST-11D Serial No. : 821491 Calibrator Model : RION Model NC-74
Serial No. : 34667824 Calibration Value dB(A) : 93.8 SLM Reading dB(A) : 93.7 SLM Adjust dB(A) : +0.1 Certified Date : 17 มิถุนายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																				
	4 - 5 พ.ค. 67			5 - 6 พ.ค. 67			6 - 7 พ.ค. 67			7 - 8 พ.ค. 67			8 - 9 พ.ค. 67			9 - 10 พ.ค. 67			10 - 11 พ.ค. 67		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
09:00-10:00	75.4	82.1	73.5	73.9	83.1	72.5	75.5	82.3	73.3	77.1	82.0	76.0	76.1	87.8	73.8	73.5	84.9	72.3	73.6	81.2	72.3
10:00-11:00	74.1	83.1	72.4	74.2	81.0	73.2	74.5	80.9	72.8	75.3	88.3	73.1	74.9	85.3	73.4	71.8	88.4	70.6	73.9	82.2	73.0
11:00-12:00	72.2	79.4	70.0	73.6	84.0	71.5	72.5	79.8	69.7	76.5	87.7	75.3	73.2	85.6	71.7	71.6	87.8	70.0	75.2	83.3	74.0
12:00-13:00	75.8	84.0	74.4	71.9	81.7	70.0	75.8	83.5	74.6	76.6	83.5	75.4	73.5	84.3	71.9	74.1	86.5	72.1	74.5	88.7	69.3
13:00-14:00	75.1	82.0	74.1	73.9	82.9	71.3	75.7	81.7	74.6	77.6	85.3	76.4	73.8	85.2	72.0	74.7	83.2	73.1	73.7	80.9	70.8
14:00-15:00	73.9	83.5	71.5	72.8	81.1	71.0	73.5	86.2	70.9	73.9	82.1	72.4	73.5	82.9	72.3	73.4	83.0	71.9	74.3	83.3	72.5
15:00-16:00	74.1	89.6	72.8	72.7	81.4	71.1	75.3	85.6	73.6	76.7	84.4	75.6	74.2	84.7	72.4	80.0	106.2	74.0	75.5	83.1	73.7
16:00-17:00	73.6	83.2	72.0	73.6	84.6	71.9	75.1	83.6	73.5	76.9	81.2	75.9	72.7	82.7	71.0	74.3	85.0	72.5	73.2	83.1	71.1
17:00-18:00	73.7	81.4	72.4	73.5	82.0	72.0	74.1	83.1	72.5	76.8	82.9	75.9	73.8	83.9	72.1	74.7	88.9	72.9	73.8	81.5	70.9
18:00-19:00	72.8	80.2	71.2	73.3	81.8	71.4	76.7	88.2	75.5	76.9	87.7	74.2	73.5	84.4	71.6	75.3	88.4	73.9	74.5	81.7	73.5
19:00-20:00	73.8	84.6	72.0	73.1	80.7	71.7	77.7	85.0	76.8	73.6	87.9	72.2	73.7	82.6	72.2	76.2	84.2	74.8	75.8	81.9	74.5
20:00-21:00	72.9	82.2	71.1	73.4	81.1	71.8	76.7	85.0	75.7	75.4	88.2	74.1	74.3	84.1	72.8	76.1	82.8	74.8	75.8	82.1	74.8
21:00-22:00	73.9	84.5	72.2	73.1	81.3	71.6	73.6	84.6	72.3	74.6	83.6	73.2	73.8	85.7	72.4	76.0	83.3	75.0	76.1	81.2	74.7
22:00-23:00	72.4	79.3	71.0	72.1	89.5	70.5	77.3	84.6	76.2	73.4	82.7	71.5	73.5	84.9	72.1	75.7	79.4	74.7	76.1	84.7	74.6
23:00-00:00	72.5	81.0	71.4	72.5	79.6	71.1	76.9	84.0	75.6	74.4	84.2	72.4	72.5	80.9	71.1	76.0	81.5	74.5	74.1	83.2	71.8
00:00-01:00	73.3	80.9	71.8	73.2	80.8	71.5	77.0	84.6	75.7	74.8	83.2	73.2	74.1	82.9	72.3	76.2	84.0	73.7	73.3	83.2	72.1
01:00-02:00	74.1	83.0	72.3	73.4	80.6	72.0	75.0	84.6	73.1	73.9	79.9	72.1	73.5	81.8	72.1	73.4	83.5	71.8	75.4	83.5	73.0
02:00-03:00	73.5	84.6	72.0	73.4	80.4	72.0	76.2	84.3	73.9	74.5	80.1	73.2	73.6	78.0	72.2	73.8	80.6	72.3	76.0	80.1	73.9
03:00-04:00	75.1	86.9	72.8	73.1	80.2	71.9	77.5	84.5	76.7	74.0	80.2	72.9	73.6	81.3	72.0	75.3	84.2	71.9	76.4	82.3	75.3
04:00-05:00	74.4	81.1	73.0	73.5	80.9	72.0	76.9	88.2	75.6	73.9	79.5	72.5	73.8	83.9	72.2	76.7	84.0	75.7	76.3	83.7	75.4
05:00-06:00	73.4	81.5	71.9	73.6	80.2	72.2	76.5	84.1	73.9	74.2	84.4	72.4	73.4	84.4	72.0	76.6	84.1	75.6	76.3	85.0	75.0
06:00-07:00	73.0	81.8	71.7	72.8	82.7	71.5	76.3	91.4	74.3	73.2	82.8	71.8	73.1	83.9	71.6	76.7	83.4	75.5	76.2	83.0	75.0
07:00-08:00	76.5	96.2	72.8	73.2	86.1	71.6	77.0	90.2	75.8	74.6	84.9	72.7	74.6	83.3	72.9	81.7	100.6	75.8	76.5	84.8	75.1
08:00-09:00	74.6	85.6	73.0	75.0	89.0	73.0	77.4	86.1	75.9	74.6	87.7	72.8	73.8	88.3	72.4	76.9	85.4	75.3	76.4	83.7	75.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	74.1	-	-	73.3	-	-	76.1	-	-	75.4	-	-	73.8	-	-	76.1	-	-	75.3	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	80.1	-	-	79.6	-	-	83.0	-	-	80.8	-	-	80.0	-	-	82.2	-	-	82.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	96.2	-	-	89.5	-	-	91.4	-	-	88.3	-	-	88.3	-	-	106.2	-	-	88.7	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540


(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายวิจิต ปิชา) 
กรรมการผู้จัดการ


(นายวิจิต ปิชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

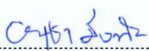
24 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นพองและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 - 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

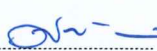
Monitoring Station N5 UTM Coordinate : WGS 84 Zone 47P 774050E, 1530761N SLM Model : _RION NL-21 Serial No. : _00265080 Calibrator Model : _RION Model NC-74
Serial No. : _34667824 Calibration Value dB(A) : _93.8 SLM Reading dB(A) : _93.8 SLM Adjust dB(A) : _0.0 Certified Date : _17 มิถุนายน 2566

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																				
	4 - 5 พ.ค. 67			5 - 6 พ.ค. 67			6 - 7 พ.ค. 67			7 - 8 พ.ค. 67			8 - 9 พ.ค. 67			9 - 10 พ.ค. 67			10 - 11 พ.ค. 67		
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀
09:00-10:00	61.9	82.4	55.7	62.9	85.5	58.4	61.9	78.1	57.9	60.0	76.3	57.0	60.2	75.1	57.7	61.3	87.9	58.1	63.3	83.9	60.5
10:00-11:00	60.4	77.8	56.0	63.1	87.3	58.8	61.6	81.8	57.5	61.3	83.2	57.6	61.0	75.0	58.1	61.1	79.9	57.7	62.2	79.0	59.4
11:00-12:00	59.8	75.4	55.1	62.7	85.5	58.7	62.2	87.9	57.5	61.3	86.2	57.1	60.0	78.6	57.3	60.5	76.4	57.3	61.8	86.5	59.0
12:00-13:00	57.8	82.6	54.3	62.6	83.0	58.2	60.8	89.2	57.4	60.5	77.6	57.2	59.4	80.9	56.6	60.2	79.3	56.3	61.4	75.8	59.2
13:00-14:00	60.2	88.8	54.8	63.0	84.4	59.0	60.0	76.9	56.7	60.7	76.4	56.9	60.9	78.1	57.2	59.4	74.3	56.0	61.4	86.2	58.8
14:00-15:00	59.3	79.9	55.0	62.3	77.8	58.2	60.9	77.1	57.3	61.4	82.7	57.7	61.0	81.0	57.4	61.7	80.9	57.2	61.0	75.7	58.0
15:00-16:00	58.7	80.0	55.0	61.0	77.3	57.6	59.6	77.4	55.8	62.3	82.7	57.9	61.6	83.8	56.5	62.2	75.6	58.2	59.8	74.6	57.0
16:00-17:00	58.6	74.7	55.2	60.5	82.3	57.2	61.7	81.1	55.7	61.7	78.1	57.6	60.1	81.4	56.6	61.0	77.4	56.9	59.6	83.2	56.8
17:00-18:00	58.8	71.0	55.4	60.0	76.2	57.1	60.0	78.4	56.5	60.5	79.3	57.6	59.4	69.9	57.0	59.8	78.8	56.9	59.2	79.3	56.7
18:00-19:00	58.9	81.6	54.9	59.7	73.7	56.6	59.1	75.5	55.3	59.8	74.7	57.5	59.4	78.1	56.2	58.7	72.7	55.9	60.4	89.9	56.6
19:00-20:00	58.1	81.0	54.1	60.1	79.8	55.6	58.5	72.9	54.6	59.5	75.6	56.5	58.6	72.5	56.2	58.1	72.5	55.3	60.1	87.6	56.7
20:00-21:00	57.6	76.6	53.1	58.9	80.9	55.0	64.9	80.6	53.7	58.3	74.0	55.5	59.1	78.5	55.8	57.7	70.9	54.6	57.8	74.6	55.4
21:00-22:00	63.6	86.3	52.4	65.4	92.4	55.0	64.0	83.6	53.2	59.1	76.8	55.3	57.5	72.3	54.9	57.8	79.5	54.1	57.9	79.9	55.2
22:00-23:00	63.0	79.5	51.3	58.8	75.6	56.5	66.1	81.8	55.8	58.6	77.2	55.0	56.9	75.2	53.9	56.3	75.0	53.4	57.0	72.8	55.1
23:00-00:00	62.5	82.5	48.5	57.7	74.6	55.1	66.2	81.8	52.9	56.4	74.5	53.6	57.3	83.5	53.5	56.1	78.5	51.7	57.0	77.0	54.4
00:00-01:00	62.5	80.1	47.3	60.8	72.2	54.7	67.4	83.5	55.1	56.5	73.3	53.9	56.7	80.2	52.9	56.1	76.9	52.1	55.8	69.9	54.3
01:00-02:00	54.8	84.9	45.0	56.0	68.0	53.3	63.0	82.3	49.9	55.3	71.2	53.1	55.4	70.5	52.6	55.4	76.3	51.2	55.5	78.3	54.2
02:00-03:00	51.4	72.4	42.3	56.3	68.0	54.3	61.6	81.6	50.6	55.0	68.8	52.7	54.4	71.0	51.8	55.6	68.5	51.7	55.6	72.9	54.2
03:00-04:00	53.5	75.2	44.5	55.8	65.2	53.4	56.1	78.5	47.0	54.7	67.5	51.7	55.9	71.7	52.6	55.5	74.3	51.3	55.1	64.6	54.2
04:00-05:00	53.3	69.8	44.9	57.4	67.0	53.6	54.5	71.6	46.5	57.6	81.7	53.2	57.0	72.7	52.9	56.4	74.9	51.7	55.6	75.8	54.2
05:00-06:00	55.7	75.9	48.7	59.8	70.9	56.2	57.3	72.0	50.2	58.4	71.6	54.9	59.1	71.0	54.9	59.1	76.8	54.5	56.3	68.4	54.5
06:00-07:00	58.8	77.0	54.2	60.1	71.4	57.8	58.9	71.9	54.0	59.3	71.1	56.3	59.9	69.7	57.2	59.7	72.5	57.0	58.1	70.4	55.4
07:00-08:00	59.2	72.3	55.6	60.7	76.7	58.2	59.9	75.7	55.9	59.6	70.8	57.4	66.3	77.9	58.9	60.7	75.2	57.6	61.0	84.4	57.2
08:00-09:00	62.7	87.0	58.1	60.8	73.3	58.3	60.9	79.5	57.7	59.7	77.5	57.2	60.8	77.1	57.5	61.7	77.8	58.2	61.3	87.8	56.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hours)	59.8	-	-	60.9	-	-	62.2	-	-	59.5	-	-	59.9	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	65.8	-	-	65.6	-	-	69.5	-	-	64.2	-	-	64.4	-	-	64.1	-	-	63.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-	88.8	-	-	92.4	-	-	89.2	-	-	86.2	-	-	83.8	-	-	87.9	-	-	89.9	-
มาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ^{1/}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540


(นายอนุชา มิ่งขวัญ)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุวิชัย บัวน้อย)
กรรมการผู้จัดการ


(นายวิจิต ปิยะชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ภาคผนวกที่ 27 - 4
คุณภาพน้ำทิ้ง

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : April 24, 2024

Work Request No. : 269/24
Sample Received Date : April 24, 2024
Report No. : 689/24
Reported Date : May 6, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
240424/20	บ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไม่ใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง)						
		pH ¹⁾	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ¹⁾	April 24, 2024	8.3	-	Clear
		Temperature ¹⁾	Laboratory and Field Method (2550 B) ¹⁾	April 24, 2024	29.9	°C	Clear
		Oil & Grease ¹⁾	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) ¹⁾	April 25, 2024	<5.0	mg/L	Clear
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ¹⁾	April 25, 2024	188	mg/L	Clear
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D) ¹⁾	April 25, 2024	<10.0	mg/L	Clear
		Cadmium ¹⁾	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 2, 2024	<0.02	mg/L	Clear
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 2, 2024	0.31	mg/L	Clear
		Lead ¹⁾	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 2, 2024	<0.10	mg/L	Clear
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 2, 2024	<0.04	mg/L	Clear
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 2, 2024	0.08	mg/L	Clear

Method : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ¹⁾ In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ¹⁾ STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ¹⁾ Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

STS Group

Pudchan Phettoon
(Ms. Pudchamon Phettoon)
Chemist
May 6, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 6, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : April 24, 2024

Work Request No. : 269/24
Sample Received Date : April 24, 2024
Report No. : 690/24
Reported Date : May 6, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
240424/21	บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ (น้ำที่ผ่าน การบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	April 24, 2024	8.4	-	Clear
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)	April 25-30, 2024	<2.0	mg/L	Clear
		Chemical Oxygen Demand ^{1/}	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	April 25, 2024	<40.0	mg/L	Clear
		Oil & Grease ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	April 25, 2024	<5.0	mg/L	Clear
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C)	April 25, 2024	290	mg/L	Clear
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D)	April 25, 2024	<10.0	mg/L	Clear

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.

: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Pudchamon Phettoon
(Ms. Pudchamon Phettoon)
Chemist
May 6, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 6, 2024



Analysis / Test Report

Client : STS Green Co., Ltd.

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani Thailand 12150

P/O :

Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่ง และผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของ
บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

Project Location :

Lot ID: 2446505

Date Received : Apr 25, 2024

Date Reported : Jul 12, 2024

Report Number : 2974743-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	2446505-1					
Sampled Date	Apr 24, 2024 9:30 AM					
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)					
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2024					
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	<1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2974743-1, Date Reported : May 02, 2024 due to revise client information.

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.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

3540-91/ EMAIL

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports_All_NoGL_rpt (2:24PM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กวาด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 4, 2024

Work Request No. : 291/24
Sample Received Date : May 5, 2024
Report No. : 735/24
Reported Date : May 14, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
050524/4	บ่อกักน้ำหล่อเย็นของ โครงการ (น้ำที่ผ่านการ บำบัดก่อนหมุนเวียน กลับไม่ใช้ในการหล่อ เย็นโดยตรง)						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	May 4, 2024	7.8	-	Clear
		Temperature ^{1/}	Laboratory and Field Method (2550 B) ^{1/}	May 4, 2024	34.3	°C	Clear
		Oil & Grease ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) ^{1/}	May 6, 2024	<5.0	mg/L	Clear
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	May 7, 2024	304	mg/L	Clear
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D) ^{1/}	May 7, 2024	<10.0	mg/L	Clear
		Cadmium ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 8, 2024	<0.02	mg/L	Clear
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	<0.10	mg/L	Clear
		Lead ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 8, 2024	<0.10	mg/L	Clear
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	<0.04	mg/L	Clear
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	0.04	mg/L	Clear

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017,
part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

STS Group

Pudchamon Phettoon
(Ms. Pudchamon Phettoon)
Chemist
May 14, 2024

Kasidit Yasongkram
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 14, 2024

- End of Report -

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 4, 2024

Work Request No. : 291/24
Sample Received Date : May 5, 2024
Report No. : 736/24
Reported Date : May 14, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
050524/5	บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ (น้ำที่ผ่าน การบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	May 4, 2024	8.2	-	Clear
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)	May 5-10, 2024	6.0	mg/L	Clear
		Chemical Oxygen Demand ^{1/}	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	May 8, 2024	<40.0	mg/L	Clear
		Oil & Grease ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	May 6, 2024	<5.0	mg/L	Clear
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C)	May 7, 2024	294	mg/L	Clear
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D)	May 7, 2024	<10.0	mg/L	Clear

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.

: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Pudchamon Phettoon
(Ms. Pudchamon Phettoon)
Chemist
May 14, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 14, 2024



Analysis / Test Report

Client : STS Green Co., Ltd.

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani Thailand 12150

P/O :

Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กขูด ของบริษัท หยง ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

Project Location :

Lot ID: 2450447

Date Received : May 06, 2024

Date Reported : Jul 12, 2024

Report Number : 2983183-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	2450447-1
Sampled Date	May 04, 2024 10:45 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
Date Analysis Commenced	May 07, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	<1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2983183-1, Date Reported : May 10, 2024 due to revise client information.

Remark :

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

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

3540-911/ EMAIL

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports\AIL_NoGL.rpt (1:26PM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : June 13, 2024

Work Request No. : 377/24
Sample Received Date : June 13, 2024
Report No. : 1022/24
Reported Date : June 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130624/29	บ่อกักน้ำหล่อเย็นของ โครงการ (น้ำที่ผ่านการ บำบัดก่อนหมุนเวียน กลับไปใช้ในการหล่อ เย็นโดยตรง)						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	June 13, 2024	8.4	-	Clear, Sediment
		Temperature ^{1/}	Laboratory and Field Method (2550 B) ^{1/}	June 13, 2024	30.8	°C	Clear, Sediment
		Oil & Grease ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) ^{1/}	June 17, 2024	<5.0	mg/L	Clear, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	June 17, 2024	166	mg/L	Clear, Sediment
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D) ^{1/}	June 18, 2024	<10.0	mg/L	Clear, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	<0.02	mg/L	Clear, Sediment
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	0.19	mg/L	Clear, Sediment
		Lead ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	<0.10	mg/L	Clear, Sediment
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	<0.04	mg/L	Clear, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	0.06	mg/L	Clear, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017,
part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

STS Group

Pudchamon Phettoon
(Ms. Pudchamon Phettoon)
Chemist
June 20, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
June 20, 2024

- End of Report -

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Wastewater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : June 13, 2024

Work Request No. : 377/24
Sample Received Date : June 13, 2024
Report No. : 1023/24
Reported Date : June 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130624/30	บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ (น้ำที่ผ่าน การบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	June 13, 2024	7.8	-	Turbid, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)	June 14-19, 2024	3.6	mg/L	Turbid, Sediment
		Chemical Oxygen Demand ^{1/}	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	June 14, 2024	<40.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Oil & Grease ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	June 17, 2024	<5.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C)	June 17, 2024	184	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method (2540 D)	June 18, 2024	34.0	mg/L	Turbid, Sediment

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.

: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Pudchamon Phettoon

(Ms. Pudchamon Phettoon)

Chemist

June 20, 2024

Kasidit Y

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

June 20, 2024

- End of Report -



Analysis / Test Report

Client : STS Green Co., Ltd.

3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani Thailand 12150

P/O :

Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กจากเหล็กถลุง ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

Project Location :

Lot ID: 2468048

Date Received : Jun 14, 2024

Date Reported : Jul 12, 2024

Report Number : 3025595-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	2468048-1
Sampled Date	Jun 13, 2024 10:50 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป)
Date Analysis Commenced	Jun 15, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	<1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3025595-1, Date Reported : Jun 20, 2024 due to revise client information.

Remark :

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

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

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

3540-911/ EMAIL

Life Sciences

www.alsglobal.com

S:\Reports_All_NoGL.rpt (1:37PM)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวกที่ 27 - 5
คุณภาพน้ำผิวดิน

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : April 24, 2024

Work Request No. : 270/24
Sample Received Date : April 24, 2024
Report No. : 697/24
Reported Date : May 6, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
240424/23	SW1 คลองสมบรูณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	April 24, 2024	7.0	-	Yellow, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification (4500-O C) ^{1/}	April 24, 2024	4.1	mg/L	Yellow, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	April 25-30, 2024	7.7	mg/L	Yellow, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	April 26, 2024	354	mg/L	Yellow, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 3, 2024	<0.00005	mg/L	Yellow, Sediment
		Iron ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 2, 2024	5.01	mg/L	Yellow, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 3, 2024	<0.0020	mg/L	Yellow, Sediment
		Manganese ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 2, 2024	6.00	mg/L	Yellow, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 2, 2024	<0.02	mg/L	Yellow, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

STS Group

Wilasinee S
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist

May 6, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor

May 6, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กววดของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : April 24, 2024

Work Request No. : 270/24
Sample Received Date : April 24, 2024
Report No. : 698/24
Reported Date : May 6, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
240424/24	SW2 คลองสมบรูณ์หลวงไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	April 24, 2024	8.2	-	Yellow, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification (4500-O C) ^{1/}	April 24, 2024	6.2	mg/L	Yellow, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	April 25-30, 2024	3.7	mg/L	Yellow, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	April 26, 2024	280	mg/L	Yellow, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 3, 2024	<0.00005	mg/L	Yellow, Sediment
		Iron ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 2, 2024	2.65	mg/L	Yellow, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 3, 2024	<0.0020	mg/L	Yellow, Sediment
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 2, 2024	0.92	mg/L	Yellow, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 2, 2024	0.03	mg/L	Yellow, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

STS Group

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist

May 6, 2024

Kasidit Y.
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 6, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 5, 2024

Work Request No. : 294/24
Sample Received Date : May 6, 2024
Report No. : 730/24
Reported Date : May 14, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
060524/3	SW1 คลองสมบรูณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	May 5, 2024	6.8	-	Yellow, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification (4500-O C) ^{1/}	May 5, 2024	1.2	mg/L	Yellow, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	May 6-11, 2024	15.0	mg/L	Yellow, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	May 7, 2024	348	mg/L	Yellow, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 10, 2024	<0.00005	mg/L	Yellow, Sediment
		Iron ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	7.81	mg/L	Yellow, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 13, 2024	<0.0020	mg/L	Yellow, Sediment
		Manganese ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	6.00	mg/L	Yellow, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 8, 2024	<0.02	mg/L	Yellow, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.



Wilasinee S.

(Ms. Wilasinee Sawangphan)

Chemist

May 14, 2024

Kasidit Y.

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

May 14, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กวอดของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 5, 2024

Work Request No. : 294/24
Sample Received Date : May 6, 2024
Report No. : 731/24
Reported Date : May 14, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
060524/4	SW2 คลองสมบรูณ์ไหล ผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	May 5, 2024	7.8	-	Yellow, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification (4500-O C) ^{1/}	May 5, 2024	4.2	mg/L	Yellow, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	May 6-11, 2024	9.0	mg/L	Yellow, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	May 7, 2024	306	mg/L	Yellow, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 10, 2024	<0.00005	mg/L	Yellow, Sediment
		Iron ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	2.91	mg/L	Yellow, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 13, 2024	<0.0020	mg/L	Yellow, Sediment
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 9, 2024	1.15	mg/L	Yellow, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 8, 2024	<0.02	mg/L	Yellow, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Wilasinee S.

(Ms. Wilasinee Sawangphan)

Chemist

May 14, 2024

Kasidit Y.

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

May 14, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : June 13, 2024

Work Request No. : 375/24
Sample Received Date : June 13, 2024
Report No. : 1018/24
Reported Date : June 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130624/25	SW1 คลองสมบรูณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	June 13, 2024	6.6	-	Turbid, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification (4500-O C) ^{1/}	June 13, 2024	0.8	mg/L	Turbid, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	June 14-19, 2024	6.9	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	June 14, 2024	98.0	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	June 17, 2024	<0.00005	mg/L	Turbid, Sediment
		Iron ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	3.65	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	June 17, 2024	<0.0020	mg/L	Turbid, Sediment
		Manganese ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	3.11	mg/L	Turbid, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	0.02	mg/L	Turbid, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Wilasinee S.

(Ms. Wilasinee Sawangphan)

Chemist

June 20, 2024

Kasidit Y.

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

June 20, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Surface water
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : June 13, 2024

Work Request No. : 375/24
Sample Received Date : June 13, 2024
Report No. : 1019/24
Reported Date : June 20, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130624/26	SW2 คลองสมบรูณ์หลังไหล ผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	June 13, 2024	7.6	-	Turbid, Sediment
		Dissolved Oxygen ^{1/}	Azide Modification (4500-O C) ^{1/}	June 13, 2024	6.4	mg/L	Turbid, Sediment
		Biochemical Oxygen Demand ^{1/}	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B) ^{1/}	June 14-19, 2024	3.6	mg/L	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	June 14, 2024	170	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	June 17, 2024	<0.00005	mg/L	Turbid, Sediment
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	1.24	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	June 17, 2024	<0.0020	mg/L	Turbid, Sediment
		Manganese ^{1/}	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	1.66	mg/L	Turbid, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	June 18, 2024	<0.02	mg/L	Turbid, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Wilasinee S
(Ms. Wilasinee Sawangphan)

Chemist

June 20, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

June 20, 2024

- End of Report -

ภาคผนวกที่ 27 - 6
คุณภาพน้ำใต้ดิน

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวตของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Groundwater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 9, 2024

Work Request No. : 308/24
Sample Received Date : May 11, 2024
Report No. : 839/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
110524/9	GW1 บริเวณต้นน้ำ						
		pH ¹⁾	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ¹⁾	May 9, 2024	7.3	-	Yellow, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ¹⁾	May 14, 2024	224	mg/L	Yellow, Sediment
		Cadmium ¹⁾	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ¹⁾	May 16, 2024	<0.00005	mg/L	Yellow, Sediment
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 14, 2024	<0.10	mg/L	Yellow, Sediment
		Lead ¹⁾	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ¹⁾	May 16, 2024	<0.0020	mg/L	Yellow, Sediment
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 14, 2024	0.63	mg/L	Yellow, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ¹⁾	May 14, 2024	<0.02	mg/L	Yellow, Sediment

Method : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ²⁾ In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ³⁾ STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ¹⁾ Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist
May 17, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Groundwater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 9, 2024

Work Request No. : 308/24
Sample Received Date : May 11, 2024
Report No. : 840/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
110524/10	GW2 บริเวณท้ายน้ำ 1						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	May 9, 2024	6.5	-	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	May 14, 2024	352	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 16, 2024	<0.00005	mg/L	Turbid, Sediment
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 14, 2024	<0.10	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 16, 2024	<0.0020	mg/L	Turbid, Sediment
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 14, 2024	<0.04	mg/L	Turbid, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 14, 2024	<0.02	mg/L	Turbid, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist
May 14, 2024

Kasidit Y.
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวต
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Groundwater
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 9, 2024

Work Request No. : 308/24
Sample Received Date : May 11, 2024
Report No. : 841/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
110524/11	GW2 บริเวณท้ายน้ำ 2						
		pH ^{1/}	Electrometric Method (4500-H ⁺ B) ^{1/}	May 9, 2024	7.2	-	Turbid, Sediment
		Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C Method (2540 C) ^{1/}	May 14, 2024	698	mg/L	Turbid, Sediment
		Cadmium ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 16, 2024	<0.00005	mg/L	Turbid, Sediment
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 14, 2024	<0.10	mg/L	Turbid, Sediment
		Lead ^{1/}	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B) ^{1/}	May 16, 2024	<0.0020	mg/L	Turbid, Sediment
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 14, 2024	1.33	mg/L	Turbid, Sediment
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method (3111 B) ^{1/}	May 14, 2024	<0.02	mg/L	Turbid, Sediment

Method : ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} In-house method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017.
: ^{1/} STS-T-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 F (procedure a).
Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.
: Sampling is not accredited ISO/IEC 17025.
: ^{1/} Parameter are not accredited ISO/IEC 17025.

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist

May 17, 2024

Kasidit Y.
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

ภาคผนวกที่ 27 - 7
คุณภาพดิน

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแห่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Soil
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 9, 2024

Work Request No. : 313/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 806/24
Reported Date : May 16, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/30	GW1 บริเวณต้นน้ำ						
		Cadmium	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	<1.00	mg/kg dry-weight	-
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	3,729	mg/kg dry-weight	-
		Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	5.60	mg/kg dry-weight	-
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	104.92	mg/kg dry-weight	-
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	10.01	mg/kg dry-weight	-

Methods : U.S. EPA. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, SW 846.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist
May 16, 2024

Kasidit Y.
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 16, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลาวด
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Soil
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 9, 2024

Work Request No. : 313/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 807/24
Reported Date : May 16, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/31	GW2 บริเวณท้ายน้ำ 1						
		Cadmium	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	<1.00	mg/kg dry-weight	-
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	37,453	mg/kg dry-weight	-
		Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	16.10	mg/kg dry-weight	-
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	471.72	mg/kg dry-weight	-
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	43.16	mg/kg dry-weight	-

Methods : U.S. EPA. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, SW 846.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist
May 16, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 16, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo 5, Lat Sawai, Lam Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Soil
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED.
Sampling Date : May 9, 2024

Work Request No. : 313/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 808/24
Reported Date : May 16, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/32	GW3 บริเวณท้ายน้ำ 2						
		Cadmium	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	<1.00	mg/kg dry-weight	-
		Iron	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	29,555	mg/kg dry-weight	-
		Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	19.14	mg/kg dry-weight	-
		Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	995.18	mg/kg dry-weight	-
		Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method	May 14, 2024	15.02	mg/kg dry-weight	-

Methods : U.S. EPA. Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods, SW 846.

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Wilasinee S.
(Ms. Wilasinee Sawangphan)
Chemist

May 16, 2024

Kasidit Y.
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 16, 2024

STS Group

ภาคผนวกที่ 27 - 8
อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 6, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 846/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/37	D1: อาคารเก็บพัสดุดิบ						
	Filter No. 102	Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	May 14, 2024	0.583	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0500, Issue 2, 1994

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul

(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 17, 2024

Kasidit Y

(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 6, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 847/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/38	D2: บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ						
	Filter No. 52	Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	May 14, 2024	0.833	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0500, Issue 2, 1994

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul
(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 17, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 6, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 848/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/39	D3: บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1						
	Filter No. 98	Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	May 14, 2024	0.917	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0500, Issue 2, 1994

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul
(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 17, 2024

Kasidit Yasongkram
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 7, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 849/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/40	D4: บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิตที่ 2						
	Filter No. 105	Total Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	May 14, 2024	2.167	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0500, Issue 2, 1994

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul

(Mr. Tanin Suttichawalkul)

Chemist

May 17, 2024

Kasidit Y

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 6, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 850/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/41	D1: อาคารเก็บพัสดุดิบ						
	Filter No. 106	Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	May 14, 2024	0.333	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0600, Issue 3, 1998

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul
(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 17, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT


Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสวด
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 6, 2024


Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 851/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/42	D2: บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ						
	Filter No. 87	Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	May 14, 2024	0.067	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0600, Issue 3, 1998

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.


(Mr. Tanin Suttichawalkul)
Chemist
May 17, 2024


(Mr. Kasidit Yasongkram)
Laboratory Supervisor
May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กหล่อ
ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 6, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 852/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/43	D3: บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิตที่ 1						
	Filter No. 107	Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	May 14, 2024	0.433	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0600, Issue 3, 1998

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul

(Mr. Tanin Suttichawalkul)

Chemist

May 17, 2024

Kasidit Yasongkram

(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

May 17, 2024

STS Group

TEST REPORT

Client : STS GREEN CO., LTD.
Address : 3/23 Moo. 5, Lat Sawai, Lum Luk Ka, Pathum Thani 12150, Thailand
Project Name : โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
Sample Type : Workplace
Sampling By : Environmental Monitoring Section/STS GREEN COMPANY LIMITED
Sampling Date : May 7, 2024

Work Request No. : 315/24
Sample Received Date : May 13, 2024
Report No. : 853/24
Reported Date : May 17, 2024

ID.No.	Sample Name	Parameters	Analytical Methods	Analytical Date	Results	Units	Sample Description
130524/44	D4: บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิตที่ 2						
	Filter No. 94	Respirable Dust	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	May 14, 2024	0.900	mg/m ³	-

Methods : NIOSH Manual of Analytical Methods, (NMAM) 4th Edition, METHOD 0600, Issue 3, 1998

Remarks : Reported results refer to submitted samples only. This analytical report will not be reproduced in part for such purposes.

Tanin Suttichawalkul
(Mr. Tanin Suttichawalkul)

Chemist

May 17, 2024

Kasidit Y
(Mr. Kasidit Yasongkram)

Laboratory Supervisor

May 17, 2024

STS Group

27 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดความร้อน
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 6 และ 8 พฤษภาคม 2567

Equipment Model: Quest Temp ° 34

Serial No. : TEI100016, TEI100014, TFB030028

Certified Date: 22 เมษายน 2567, 16 มีนาคม 2567, 18 มกราคม 2567

Validation Date: 21 เมษายน 2568, 15 มีนาคม 2568, 17 มกราคม 2568

จุดตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°ซ)					มาตรฐาน ^{1/} WBGT (°ซ)
				NWB	DB	GT	WBGT (Indoor)	WBGT (เฉลี่ย)	
1. H1 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิตที่ 1	งานเบา	6 พ.ค. 67	10:00 - 12:00	28.0	40.4	41.8	32.1	32.3	34
				28.1	40.4	41.9	32.2		
				28.2	40.6	42.0	32.3		
				28.3	40.7	42.1	32.5		
2. H2 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของ สายการผลิตที่ 2	งานเบา	8 พ.ค. 67	10:00 - 12:00	29.0	40.2	44.1	33.5	33.7	
				29.0	40.2	44.2	33.6		
				29.2	40.2	44.3	33.7		
				29.3	40.2	44.4	33.8		
3. H3 : บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพ น้ำเหล็ก	งานเบา	8 พ.ค. 67	10:00 - 12:00	28.9	40.0	44.0	33.4	33.6	
				29.0	40.2	44.2	33.6		
				29.0	40.3	44.2	33.6		
				29.2	40.5	44.5	33.8		
4. H4 : บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง	งานเบา	8 พ.ค. 67	10:00 - 12:00	29.6	41.4	45.7	34.4	34.6	
				29.8	41.5	45.7	34.6		
				30.0	41.7	45.7	34.7		
				29.6	41.4	45.7	34.4		

หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

^{°ซ} หมายถึง องศาเซลเซียส

NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ

DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

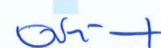
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์

WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง ระดับความร้อนซึ่งคำนวณได้จากสูตร

$$WBGT_{Indoor} = 0.7\ NWB + 0.3\ GT$$


(นายธีรภัทร แถวทับ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ



(นายวิจิต ปิच्छา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กกลวดี ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 8 และ 10 พฤษภาคม 2567

Lux Meter Model : TM-721

Serial No. : 210500025

Certified Date: 6 มิถุนายน 2566

Validation Date: 5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)	
		กลางวัน			
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย ความเข้มของ แสงสว่าง	จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด
L8 : พื้นที่อาคารสำนักงาน					
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567					
1. ห้องประชุมรวมชั้น 3	โต๊ะประชุม	407 (15)	252	300	150
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567					
2. ห้องประชุมรวมชั้น 1	โต๊ะประชุม	482 (6)	247	300	150


หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นายธีรภัทร แถวทับ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



(นายสุวัชร นวเข้ม)
กรรมการผู้จัดการ



(นายวิจิต ปิชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

STS Group

27 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สายตาเฉพาะจุด
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 8 และ 10 พฤษภาคม 2567

Lux Meter Model : TM-721 Serial No. : 210500025
Certified Date: 6 มิถุนายน 2566 Validation Date: 5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	
ตรวจวัดวันที่ 10 พฤษภาคม 2567			
1. L1 : อาคารการผลิตเหล็กแท่ง			
ห้องแปรงควมรวม			
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	431	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	423	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	366	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	354	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	300	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	297	400-500
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	299	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	300	400-500
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	287	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	305	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	313	400-500
2. L7 : อาคารการผลิตตะปู (Nail) 2			
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	350	400-500
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	369	400-500
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	423	400-500
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	416	400-500
	งานอ่าน และประมวลผลข้อมูล	397	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	189	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	260	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	295	400-500

27 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สายตาเฉพาะจุด (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 8 และ 10 พฤษภาคม 2567

Lux Meter Model : TM-721

Serial No. : 210500025

Certified Date: 6 มิถุนายน 2566

Validation Date: 5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	
ตรวจวัดวันที่ 10 พฤษภาคม 2567			
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	280	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	283	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	393	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	401	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	366	400-500
	งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล	393	400-500
	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	314	400-500
	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	323	400-500
	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	318	400-500
ตรวจวัดวันที่ 8 พฤษภาคม 2567			
3. L8 : พื้นที่อาคารสำนักงาน			
สำนักงานชั้น 1			
ห้องฝ่ายบุคคล			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	580	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	665	400-500
ห้องฝ่ายผลิต			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	511	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	543	400-500
ห้อง Safety			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	414	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	638	400-500
สำนักงานชั้น 2			
ห้องผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	726	400-500

27 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สายตาเฉพาะจุด (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 8 และ 10 พฤษภาคม 2567

Lux Meter Model : TM-721

Serial No. : 210500025

Certified Date: 6 มิถุนายน 2566

Validation Date: 5 มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ความเข้มของแสงสว่าง(ลักซ์)	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	
ตรวจวัดวันที่ 8 พฤษภาคม 2567			
ห้องฝ่ายประชาสัมพันธ์			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	541	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	770	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	787	400-500
ห้องฝ่ายจัดซื้อ			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	486	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	488	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	699	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	525	400-500
สำนักงานชั้น 3			
ห้องฝ่ายบัญชี 1			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	713	400-500
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	779	400-500
ห้องฝ่ายบัญชี 2 (ห้องโทรเงิน)			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	528	400-500
สำนักงานชั้น 4			
ห้องผู้จัดการทั่วไป			
	งานเขียน งานพิมพ์ งานอ่าน	711	400-500

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561



(นายธีรภัทร แถวทับ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



(นายสุวัชร บัวแย้ม)
กรรมการผู้จัดการ



(นายวิฑิต ปิชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 พฤษภาคม 2567

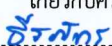
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบพื้นที่
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 7 และ 8 พฤษภาคม 2567

SLM Model : <u>RION NL-42</u>	Serial No. : <u>00371920, 00457919</u>
Calibrator Model : <u>RION NC-74</u>	Serial No. : <u>34667824</u>
Calibration Value dB(A) : <u>93.8</u>	SLM Reading dB(A) : <u>93.9, 93.7</u>
SLM Adjust dB(A) : <u>- 0.1, +0.1</u>	Certified Date : <u>17 มิถุนายน 2566</u>

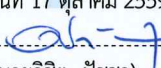
เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)							
	NW1 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1		NW2 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 2		NW3 : บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ		NW4 : บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (บริเวณพัดลมดูดอากาศของระบบรวบรวมอากาศและบำบัดมลพิษอากาศ)	
	7 พฤษภาคม 2567		8 พฤษภาคม 2567		7 พฤษภาคม 2567		8 พฤษภาคม 2567	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
09:00 – 10:00	88.0	91.3	85.9	89.2	85.8	96.1	83.2	96.0
10:00 – 11:00	84.6	90.2	87.8	91.1	84.8	97.7	86.8	94.4
11:00 – 12:00	85.0	87.6	85.9	95.9	79.1	89.6	85.1	91.5
12:00 – 13:00	86.3	95.0	84.2	94.2	84.2	95.0	84.6	90.4
13:00 – 14:00	86.5	96.5	84.4	90.0	84.6	99.8	84.8	89.8
14:00 – 15:00	84.7	94.7	85.9	94.6	83.2	96.2	84.1	93.6
15:00 – 16:00	86.4	91.1	88.4	95.0	84.1	93.9	84.2	91.1
16:00 – 17:00	88.8	92.1	83.2	92.6	84.0	94.3	83.0	88.7
17:00 – 18:00	88.5	91.8	84.5	93.2	83.1	93.0	84.3	93.9
18:00 – 19:00	88.1	91.4	82.3	92.1	84.1	97.1	85.4	97.3
19:00 – 20:00	88.4	91.6	83.4	93.6	84.9	95.2	86.7	95.5
20:00 – 21:00	87.9	91.2	84.1	92.4	83.8	93.6	85.8	96.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	87.2	-	85.4	-	84.0	-	85.0	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	96.5	-	95.9	-	99.8	-	97.3
มาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย ^{1/}	115	-	115	-	115	-	115	-
มาตรฐาน ระดับเสียงสูงสุด ^{2/}	-	140	-	140	-	140	-	140

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนที่ 3 ธันวาคม 2546

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559


(นายธีรภัทร แฉวทับ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์


(นายสุวัชร ชื่นชัย)
กรรมการผู้จัดการ


(นายวิชิต ปัชชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
เมื่อวันที่ 7 และ 8 พฤษภาคม 2567

SLM Model: NoisePro DL Dosimeter Serial No.: NLK 070067, NLK 070071
Calibrator Model: NC-74 Serial No.: 34667824
Calibration Value dB(A): 93.8 SLM Reading dB(A): 93.9, 93.7
Certified Date: 17 มิถุนายน 2566 Validation Date: 16 มิถุนายน 2567

ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	บริเวณงาน	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง TWA (dB (A))	เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	เมื่อใส่ Earplug 2/ และ 3/
	พนักงาน	NW1 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1	7 พฤษภาคม 2567	09:00 – 21:00	87	4 ชั่วโมง 42 นาที	79.8
	พนักงาน	NW2 : บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 2	8 พฤษภาคม 2567	09:00 – 21:00	88	3 ชั่วโมง 43 นาที	80.8
	พนักงาน	NW3 : บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ	7 พฤษภาคม 2567	09:00 – 21:00	81	18 ชั่วโมง 22 นาที	73.9
	พนักงาน	NW4 : บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (บริเวณพัดลมดูดอากาศของระบบรวบรวมอากาศและบำบัดมลพิษอากาศ)	8 พฤษภาคม 2567	09:00 – 21:00	86	5 ชั่วโมง 39 นาที	79.0
มาตรฐาน ^{1/}					85	-	-

- หมายเหตุ: ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561
- ^{2/} คำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561
- ^{3/} ค่า Noise Reduction Rating (NRR) อ้างอิง Earplug ยี่ห้อ 3M รุ่น 1110 ซึ่งมีค่า NRR 29 dB

ธีรภัทร
(นายธีรภัทร แลวทับ)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

STS GREEN
(นายสุวัชร ชัยรัมย์)
กรรมการผู้จัดการ

ณัฐ
(นายวิฑิต ปิชา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์