



ภาคผนวก ค

รายงานผลวิเคราะห์



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date: 10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมโหฬาร
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 11-12/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---|--------------------|---|
| | | | ปล่อยระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก |
| | | | 2304-AS0417 |
| | | | Inlet |
| 1 | Sampling Date | - | 08/04/23 |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 2.00 |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 88 |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 14.9 |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 46.8 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 38.1 |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 0.80 |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 20.2 |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | < 1.0 |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 754.3 |

| Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|----------------------------|--------------------|--|---|---------------|
| | | | ปล่อยระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก | |
| | | | 2304-AS0417 | |
| | | | Inlet | |
| Particulate ⁽²⁾ | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 67.1 | 11-12/04/23 |

Remarks : ปล่อยระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก (Inlet) = 47P 0776274 UTM 1532352

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27.04.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date: 10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|---|--|
| | | | ปล่อยระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก | |
| | | | 2304-AS0418 | |
| | | | Outlet | |
| 1 | Sampling Date | - | 08/04/23 | |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 2.50 | |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 52 | |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 10.5 | |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 51.6 | |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 46.7 | |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 0.60 | |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 20.8 | |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | < 1.0 | |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 754.7 | |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | | Analysis Date |
|----------------------------|--------------------|--|---|-------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| | | | ปล่อยระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก | | | | | |
| | | | 2304-AS0418 | | | | | |
| | | | Outlet | | (A) | (B) | | |
| Particulate ⁽²⁾ | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 8.8 | 0.413 (g/s) | 80 | 4.98 (g/s) | 120 | 11-12/04/23 |
| CO ⁽²⁾ | ppm | NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017) | 38 | 2.031 (g/s) | 200 | 3 (g/s) | 870 ^(C) | 08/04/23 |

Remarks : ปล่อยระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก (Outlet) = 47P 0776311 UTM 1532333

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of T.S.B. Steel Co., Ltd. (2022) (B.E. 2565)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environmental (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549) (Without Combustion)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/04/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

27/04/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date: 10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 08-12/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---|--------------------|---|
| | | | 2304-AS0416 |
| | | | ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน |
| 1 | Sampling Date | - | 08/04/23 |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 1.30 |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 310 |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.6 |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 18.1 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 9.0 |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 1.49 |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 6.2 |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.6 |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 754.7 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Standard | | | Analysis Date |
|---|--------------------|---|---|-------------|-------------------|------------|-----|----------------------|
| | | | 2304-AS0416 | | (With Combustion) | | | |
| | | | ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน | | (A) | | (B) | |
| Particulate ⁽²⁾ | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 21.1 | 0.191 (g/s) | - | - | 120 | 11-12/04/23 |
| NO _x as NO ₂ ⁽²⁾ | ppm | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020) | 98.00 | 1.665 (g/s) | 128 | 1.98 (g/s) | 180 | 08/04/23 |
| SO ₂ ⁽²⁾ | ppm | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017) | 3.00 | 0.071 (g/s) | - | - | 800 | 08/04/23 |

Remarks : ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน = 47P 0776384 UTM 1532253

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environmental Impact Assessment of T.S.B-Steel Co., Ltd. (2022) (B.E. 2565)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environmental (2009) (B.E. 2549), New Source

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/04/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/04/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date : 10-18/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 10-20/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

| Sampling Point | Sample No. | Sampling Date | Result | | Analysis Date |
|---|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | |
| บ้านโป่งกะพ้อ (47P 0775172 UTM 1532638) | 2304-AA0419 | 06-07/04/23 | 0.084 | 0.041 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0423 | 07-08/04/23 | 0.032 | 0.012 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0427 | 08-09/04/23 | 0.048 | 0.030 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0579 | 09-10/04/23 | 0.042 | 0.021 | 11-18/04/23 |
| | 2304-AA0609 | 10-11/04/23 | 0.043 | 0.018 | 12-19/04/23 |
| | 2304-AA0688 | 11-12/04/23 | 0.061 | 0.027 | 18-20/04/23 |
| | 2304-AA0692 | 12-13/04/23 | 0.056 | 0.025 | 18-20/04/23 |
| บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) (47P 0776290 UTM 1532150) | 2304-AA0420 | 06-07/04/23 | 0.203 | 0.058 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0424 | 07-08/04/23 | 0.110 | 0.033 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0428 | 08-09/04/23 | 0.144 | 0.051 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0580 | 09-10/04/23 | 0.140 | 0.052 | 11-18/04/23 |
| | 2304-AA0610 | 10-11/04/23 | 0.145 | 0.043 | 12-19/04/23 |
| | 2304-AA0689 | 11-12/04/23 | 0.221 | 0.060 | 18-20/04/23 |
| | 2304-AA0693 | 12-13/04/23 | 0.192 | 0.050 | 18-20/04/23 |
| Standard | | | 0.33 | 0.12 | |

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27.04.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27.04.23



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date : 10-18/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 10-20/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

| Sampling Point | Sample No. | Sampling Date | Result | | Analysis Date |
|--|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | |
| วัดคลองสมบูรณ์ (47P 0774348 UTM 1531867) | 2304-AA0421 | 06-07/04/23 | 0.072 | 0.018 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0425 | 07-08/04/23 | 0.047 | 0.017 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0429 | 08-09/04/23 | 0.081 | 0.022 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0581 | 09-10/04/23 | 0.069 | 0.020 | 11-18/04/23 |
| | 2304-AA0611 | 10-11/04/23 | 0.123 | 0.029 | 12-19/04/23 |
| | 2304-AA0690 | 11-12/04/23 | 0.083 | 0.036 | 18-20/04/23 |
| | 2304-AA0694 | 12-13/04/23 | 0.157 | 0.038 | 18-20/04/23 |
| โรงเรียนบ้านหนองหอย (47P 0778857 UTM 1531766) | 2304-AA0422 | 06-07/04/23 | 0.068 | 0.040 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0426 | 07-08/04/23 | 0.047 | 0.023 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0430 | 08-09/04/23 | 0.073 | 0.034 | 10-12/04/23 |
| | 2304-AA0582 | 09-10/04/23 | 0.055 | 0.027 | 11-18/04/23 |
| | 2304-AA0612 | 10-11/04/23 | 0.048 | 0.029 | 12-19/04/23 |
| | 2304-AA0691 | 11-12/04/23 | 0.071 | 0.038 | 18-20/04/23 |
| | 2304-AA0695 | 12-13/04/23 | 0.066 | 0.038 | 18-20/04/23 |
| Standard | | | 0.33 | 0.12 | |

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/1-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านโป่งกะพ้อ | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 12.00-13.00 | 0.0012 | 0.0019 | 0.0010 | 0.0018 | 0.0010 | 0.0028 | 0.0064 |
| 2. | 13.00-14.00 | 0.0044 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0022 | 0.0035 |
| 3. | 14.00-15.00 | 0.0081 | 0.0019 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0008 | 0.0065 | 0.0081 |
| 4. | 15.00-16.00 | 0.0087 | 0.0019 | 0.0020 | 0.0029 | 0.0014 | 0.0033 | 0.0074 |
| 5. | 16.00-17.00 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0024 | 0.0009 | 0.0026 | 0.0064 | 0.0033 |
| 6. | 17.00-18.00 | 0.0031 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0036 | 0.0061 | 0.0053 |
| 7. | 18.00-19.00 | 0.0060 | 0.0020 | 0.0016 | 0.0023 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0037 |
| 8. | 19.00-20.00 | 0.0042 | 0.0019 | 0.0013 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0028 | 0.0017 |
| 9. | 20.00-21.00 | 0.0034 | 0.0018 | 0.0011 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0025 | 0.0015 |
| 10. | 21.00-22.00 | 0.0029 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0024 | 0.0016 | 0.0035 | 0.0013 |
| 11. | 22.00-23.00 | 0.0027 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0015 |
| 12. | 23.00-00.00 | 0.0039 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0020 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0018 |
| 13. | 00.00-01.00 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0019 |
| 14. | 01.00-02.00 | 0.0041 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0038 |
| 15. | 02.00-03.00 | 0.0033 | 0.0022 | 0.0017 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0020 |
| 16. | 03.00-04.00 | 0.0065 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0043 | 0.0023 | 0.0017 | 0.0016 |
| 17. | 04.00-05.00 | 0.0036 | 0.0018 | 0.0010 | 0.0062 | 0.0031 | 0.0036 | 0.0008 |
| 18. | 05.00-06.00 | 0.0027 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0075 | 0.0022 | 0.0047 | 0.0012 |
| 19. | 06.00-07.00 | 0.0021 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0094 | 0.0014 | 0.0008 | 0.0011 |
| 20. | 07.00-08.00 | 0.0020 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0013 |
| 21. | 08.00-09.00 | 0.0020 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0005 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0018 |
| 22. | 09.00-10.00 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0006 | 0.0021 | 0.0051 | 0.0017 |
| 23. | 10.00-11.00 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0019 |
| 24. | 11.00-12.00 | 0.0017 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0020 |
| Minimum | | 0.0012 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0008 |
| Maximum | | 0.0087 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0094 | 0.0036 | 0.0065 | 0.0081 |
| Average | | 0.0036 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0029 | 0.0028 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/2-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 11:00-12:00 | 0.0060 | 0.0058 | 0.0029 | 0.0044 | 0.0046 | 0.0028 | 0.0019 |
| 2. | 12:00-13:00 | 0.0045 | 0.0060 | 0.0026 | 0.0039 | 0.0059 | 0.0039 | 0.0021 |
| 3. | 13:00-14:00 | 0.0052 | 0.0042 | 0.0024 | 0.0036 | 0.0063 | 0.0044 | 0.0020 |
| 4. | 14:00-15:00 | 0.0055 | 0.0073 | 0.0022 | 0.0033 | 0.0060 | 0.0041 | 0.0021 |
| 5. | 15:00-16:00 | 0.0061 | 0.0072 | 0.0020 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0042 | 0.0023 |
| 6. | 16:00-17:00 | 0.0057 | 0.0041 | 0.0019 | 0.0030 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0025 |
| 7. | 17:00-18:00 | 0.0097 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0027 |
| 8. | 18:00-19:00 | 0.0081 | 0.0038 | 0.0018 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0052 | 0.0027 |
| 9. | 19:00-20:00 | 0.0061 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0030 | 0.0039 | 0.0061 | 0.0029 |
| 10. | 20:00-21:00 | 0.0061 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0056 | 0.0053 | 0.0030 |
| 11. | 21:00-22:00 | 0.0071 | 0.0017 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0060 | 0.0056 | 0.0029 |
| 12. | 22:00-23:00 | 0.0068 | 0.0018 | 0.0028 | 0.0035 | 0.0048 | 0.0062 | 0.0026 |
| 13. | 23:00-00:00 | 0.0068 | 0.0022 | 0.0032 | 0.0038 | 0.0051 | 0.0046 | 0.0024 |
| 14. | 00:00-01:00 | 0.0068 | 0.0019 | 0.0036 | 0.0056 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0022 |
| 15. | 01:00-02:00 | 0.0052 | 0.0019 | 0.0032 | 0.0061 | 0.0053 | 0.0026 | 0.0020 |
| 16. | 02:00-03:00 | 0.0045 | 0.0021 | 0.0042 | 0.0070 | 0.0050 | 0.0041 | 0.0019 |
| 17. | 03:00-04:00 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0042 | 0.0067 | 0.0040 | 0.0029 | 0.0020 |
| 18. | 04:00-05:00 | 0.0035 | 0.0021 | 0.0042 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0018 |
| 19. | 05:00-06:00 | 0.0054 | 0.0023 | 0.0047 | 0.0021 | 0.0048 | 0.0018 | 0.0019 |
| 20. | 06:00-07:00 | 0.0063 | 0.0025 | 0.0055 | 0.0033 | 0.0042 | 0.0017 | 0.0021 |
| 21. | 07:00-08:00 | 0.0044 | 0.0027 | 0.0053 | 0.0041 | 0.0040 | 0.0017 | 0.0023 |
| 22. | 08:00-09:00 | 0.0044 | 0.0027 | 0.0052 | 0.0042 | 0.0028 | 0.0018 | 0.0028 |
| 23. | 09:00-10:00 | 0.0049 | 0.0029 | 0.0053 | 0.0030 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0032 |
| 24. | 10:00-11:00 | 0.0056 | 0.0030 | 0.0055 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0019 | 0.0036 |
| Minimum | | 0.0029 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0018 |
| Maximum | | 0.0097 | 0.0073 | 0.0055 | 0.0070 | 0.0063 | 0.0062 | 0.0036 |
| Average | | 0.0057 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0046 | 0.0038 | 0.0024 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/3-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดคล่องสมบูรณ์ | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 13:00-14:00 | 0.0037 | 0.0048 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0044 | 0.0046 | 0.0046 |
| 2. | 14:00-15:00 | 0.0044 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0057 | 0.0045 | 0.0043 | 0.0059 |
| 3. | 15:00-16:00 | 0.0045 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0044 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0043 |
| 4. | 16:00-17:00 | 0.0044 | 0.0025 | 0.0035 | 0.0032 | 0.0046 | 0.0027 | 0.0035 |
| 5. | 17:00-18:00 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0027 | 0.0040 | 0.0035 | 0.0021 | 0.0029 |
| 6. | 18:00-19:00 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0044 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0018 |
| 7. | 19:00-20:00 | 0.0024 | 0.0016 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0029 | 0.0033 |
| 8. | 20:00-21:00 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0022 |
| 9. | 21:00-22:00 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0019 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0018 |
| 10. | 22:00-23:00 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0040 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0030 | 0.0025 |
| 11. | 23:00-00:00 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0020 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0023 | 0.0023 |
| 12. | 00:00-01:00 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0023 | 0.0017 |
| 13. | 01:00-02:00 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0028 | 0.0029 |
| 14. | 02:00-03:00 | 0.0050 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0041 |
| 15. | 03:00-04:00 | 0.0058 | 0.0029 | 0.0041 | 0.0051 | 0.0042 | 0.0027 | 0.0038 |
| 16. | 04:00-05:00 | 0.0051 | 0.0042 | 0.0047 | 0.0048 | 0.0025 | 0.0037 | 0.0041 |
| 17. | 05:00-06:00 | 0.0042 | 0.0047 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0025 | 0.0049 |
| 18. | 06:00-07:00 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0045 | 0.0035 | 0.0049 | 0.0040 | 0.0029 |
| 19. | 07:00-08:00 | 0.0061 | 0.0059 | 0.0065 | 0.0046 | 0.0038 | 0.0081 | 0.0059 |
| 20. | 08:00-09:00 | 0.0050 | 0.0040 | 0.0057 | 0.0063 | 0.0034 | 0.0058 | 0.0053 |
| 21. | 09:00-10:00 | 0.0054 | 0.0054 | 0.0039 | 0.0053 | 0.0041 | 0.0050 | 0.0043 |
| 22. | 10:00-11:00 | 0.0045 | 0.0061 | 0.0055 | 0.0057 | 0.0030 | 0.0056 | 0.0056 |
| 23. | 11:00-12:00 | 0.0044 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0043 | 0.0045 | 0.0037 | 0.0042 |
| 24. | 12:00-13:00 | 0.0037 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0049 | 0.0031 | 0.0041 | 0.0033 |
| Minimum | | 0.0021 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0017 |
| Maximum | | 0.0061 | 0.0061 | 0.0065 | 0.0063 | 0.0049 | 0.0081 | 0.0059 |
| Average | | 0.0039 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0037 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/4-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | โรงเรียนบ้านหนองหอย | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 10:00-11:00 | 0.0030 | 0.0041 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0039 |
| 2. | 11:00-12:00 | 0.0037 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0050 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0052 |
| 3. | 12:00-13:00 | 0.0038 | 0.0024 | 0.0021 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0028 | 0.0036 |
| 4. | 13:00-14:00 | 0.0037 | 0.0018 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0039 | 0.0020 | 0.0028 |
| 5. | 14:00-15:00 | 0.0023 | 0.0013 | 0.0020 | 0.0033 | 0.0028 | 0.0014 | 0.0022 |
| 6. | 15:00-16:00 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0037 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0011 |
| 7. | 16:00-17:00 | 0.0017 | 0.0009 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0022 | 0.0026 |
| 8. | 17:00-18:00 | 0.0019 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0021 | 0.0016 | 0.0019 | 0.0015 |
| 9. | 18:00-19:00 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0011 |
| 10. | 19:00-20:00 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0033 | 0.0019 | 0.0012 | 0.0023 | 0.0018 |
| 11. | 20:00-21:00 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0016 |
| 12. | 21:00-22:00 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0022 | 0.0027 | 0.0016 | 0.0010 |
| 13. | 22:00-23:00 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0022 |
| 14. | 23:00-00:00 | 0.0043 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0034 |
| 15. | 00:00-01:00 | 0.0051 | 0.0022 | 0.0034 | 0.0044 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0031 |
| 16. | 01:00-02:00 | 0.0044 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0018 | 0.0030 | 0.0034 |
| 17. | 02:00-03:00 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0018 | 0.0042 |
| 18. | 03:00-04:00 | 0.0031 | 0.0035 | 0.0038 | 0.0028 | 0.0042 | 0.0033 | 0.0022 |
| 19. | 04:00-05:00 | 0.0054 | 0.0052 | 0.0058 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0047 | 0.0052 |
| 20. | 05:00-06:00 | 0.0043 | 0.0033 | 0.0050 | 0.0056 | 0.0027 | 0.0051 | 0.0046 |
| 21. | 06:00-07:00 | 0.0047 | 0.0047 | 0.0032 | 0.0046 | 0.0034 | 0.0043 | 0.0036 |
| 22. | 07:00-08:00 | 0.0038 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0050 | 0.0023 | 0.0049 | 0.0049 |
| 23. | 08:00-09:00 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0030 | 0.0035 |
| 24. | 09:00-10:00 | 0.0030 | 0.0042 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0024 | 0.0034 | 0.0026 |
| Minimum | | 0.0014 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0010 |
| Maximum | | 0.0054 | 0.0054 | 0.0058 | 0.0056 | 0.0042 | 0.0051 | 0.0052 |
| Average | | 0.0032 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0030 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.17 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/5-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านโป่งกะป้อ | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 12.00-13.00 | 0.0011 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0023 |
| 2. | 13.00-14.00 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0013 | 0.0010 | 0.0023 | 0.0032 |
| 3. | 14.00-15.00 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0023 | 0.0021 |
| 4. | 15.00-16.00 | 0.0010 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0012 |
| 5. | 16.00-17.00 | 0.0007 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0016 | 0.0034 | 0.0032 |
| 6. | 17.00-18.00 | 0.0007 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0007 | 0.0018 | 0.0024 | 0.0013 |
| 7. | 18.00-19.00 | 0.0009 | 0.0019 | 0.0016 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0043 |
| 8. | 19.00-20.00 | 0.0009 | 0.0019 | 0.0029 | 0.0010 | 0.0017 | 0.0002 | 0.0021 |
| 9. | 20.00-21.00 | 0.0011 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0012 |
| 10. | 21.00-22.00 | 0.0014 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0011 | 0.0021 | 0.0031 | 0.0013 |
| 11. | 22.00-23.00 | 0.0019 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0012 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0023 |
| 12. | 23.00-00.00 | 0.0018 | 0.0015 | 0.0023 | 0.0013 | 0.0021 | 0.0012 | 0.0013 |
| 13. | 00.00-01.00 | 0.0021 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0022 | 0.0013 | 0.0032 |
| 14. | 01.00-02.00 | 0.0028 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0032 |
| 15. | 02.00-03.00 | 0.0021 | 0.0017 | 0.0010 | 0.0027 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0023 |
| 16. | 03.00-04.00 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0033 | 0.0023 |
| 17. | 04.00-05.00 | 0.0012 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0023 | 0.0023 |
| 18. | 05.00-06.00 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0025 |
| 19. | 06.00-07.00 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0033 | 0.0022 | 0.0035 |
| 20. | 07.00-08.00 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0023 | 0.0025 |
| 21. | 08.00-09.00 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0013 |
| 22. | 09.00-10.00 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0043 | 0.0012 | 0.0022 |
| 23. | 10.00-11.00 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0027 | 0.0007 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0014 |
| 24. | 11.00-12.00 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0021 | 0.0007 | 0.0034 | 0.0013 | 0.0013 |
| Minimum | | 0.0007 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0002 | 0.0012 |
| Maximum | | 0.0028 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0027 | 0.0043 | 0.0034 | 0.0043 |
| Average | | 0.0012 | 0.0014 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0022 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/6-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 11.00-12.00 | 0.0016 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0016 | 0.0017 |
| 2. | 12.00-13.00 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0012 |
| 3. | 13.00-14.00 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0011 |
| 4. | 14.00-15.00 | 0.0016 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0016 |
| 5. | 15.00-16.00 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0012 |
| 6. | 16.00-17.00 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0015 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0018 |
| 7. | 17.00-18.00 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0009 |
| 8. | 18.00-19.00 | 0.0012 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0010 | 0.0012 |
| 9. | 19.00-20.00 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0012 |
| 10. | 20.00-21.00 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0013 |
| 11. | 21.00-22.00 | 0.0007 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0010 |
| 12. | 22.00-23.00 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0015 |
| 13. | 23.00-00.00 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0010 | 0.0009 |
| 14. | 00.00-01.00 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0013 |
| 15. | 01.00-02.00 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0012 |
| 16. | 02.00-03.00 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0009 | 0.0015 | 0.0009 |
| 17. | 03.00-04.00 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0013 |
| 18. | 04.00-05.00 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0009 |
| 19. | 05.00-06.00 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0011 |
| 20. | 06.00-07.00 | 0.0013 | 0.0010 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 |
| 21. | 07.00-08.00 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0013 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0009 |
| 22. | 08.00-09.00 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0009 |
| 23. | 09.00-10.00 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0011 |
| 24. | 10.00-11.00 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0009 |
| Minimun | | 0.0007 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 |
| Maximum | | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0018 |
| Average | | 0.0012 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0012 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/7-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดคล่องสมบูรณ์ | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 13.00-14.00 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0010 |
| 2. | 14.00-15.00 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0016 |
| 3. | 15.00-16.00 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0009 | 0.0010 |
| 4. | 16.00-17.00 | 0.0007 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0017 | 0.0014 |
| 5. | 17.00-18.00 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0017 |
| 6. | 18.00-19.00 | 0.0017 | 0.0009 | 0.0017 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0016 | 0.0015 |
| 7. | 19.00-20.00 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0015 |
| 8. | 20.00-21.00 | 0.0011 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0016 |
| 9. | 21.00-22.00 | 0.0014 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0014 |
| 10. | 22.00-23.00 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0014 |
| 11. | 23.00-00.00 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0010 |
| 12. | 00.00-01.00 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0014 |
| 13. | 01.00-02.00 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0012 |
| 14. | 02.00-03.00 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0011 |
| 15. | 03.00-04.00 | 0.0011 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0016 |
| 16. | 04.00-05.00 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0014 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0009 |
| 17. | 05.00-06.00 | 0.0011 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0009 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0014 |
| 18. | 06.00-07.00 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0012 | 0.0016 | 0.0009 |
| 19. | 07.00-08.00 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0011 |
| 20. | 08.00-09.00 | 0.0019 | 0.0024 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0015 |
| 21. | 09.00-10.00 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0016 |
| 22. | 10.00-11.00 | 0.0024 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0012 |
| 23. | 11.00-12.00 | 0.0013 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0017 | 0.0016 |
| 24. | 12.00-13.00 | 0.0007 | 0.0015 | 0.0012 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0014 | 0.0010 |
| Minimum | | 0.0007 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0009 |
| Maximum | | 0.0024 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0017 |
| Average | | 0.0012 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0013 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/8-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | โรงเรียนบ้านหนองหอย | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 10.00-11.00 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0007 | 0.0011 | 0.0007 |
| 2. | 11.00-12.00 | 0.0006 | 0.0004 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0013 |
| 3. | 12.00-13.00 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0006 | 0.0007 |
| 4. | 13.00-14.00 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0004 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0011 |
| 5. | 14.00-15.00 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0014 |
| 6. | 15.00-16.00 | 0.0014 | 0.0006 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0013 | 0.0012 |
| 7. | 16.00-17.00 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0012 |
| 8. | 17.00-18.00 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0013 |
| 9. | 18.00-19.00 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0004 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0011 |
| 10. | 19.00-20.00 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0011 |
| 11. | 20.00-21.00 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0007 |
| 12. | 21.00-22.00 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0011 |
| 13. | 22.00-23.00 | 0.0005 | 0.0009 | 0.0015 | 0.0005 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0009 |
| 14. | 23.00-00.00 | 0.0012 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0008 |
| 15. | 00.00-01.00 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0013 |
| 16. | 01.00-02.00 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0006 |
| 17. | 02.00-03.00 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0012 | 0.0006 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0011 |
| 18. | 03.00-04.00 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0006 |
| 19. | 04.00-05.00 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0010 | 0.0008 |
| 20. | 05.00-06.00 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0012 |
| 21. | 06.00-07.00 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0013 |
| 22. | 07.00-08.00 | 0.0021 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0009 |
| 23. | 08.00-09.00 | 0.0010 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0014 | 0.0013 |
| 24. | 09.00-10.00 | 0.0004 | 0.0012 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0007 |
| Minimum | | 0.0004 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 |
| Maximum | | 0.0021 | 0.0021 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 |
| Average | | 0.0009 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0010 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.30 | | | | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

Report No. : 1094/2023/9-35
Report Date : April 26, 2023
Sampling Date : April 6-13, 2023
Type of Sample : Ambient Air

| Item | Sampling Date | Result | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|---|----------------|---------------------|
| | | SO ₂ (24 hr) (ppm) | | | |
| | | บ้านโป่งกะพ้อ | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | วัดคลองสมบุรณ์ | โรงเรียนบ้านหนองหอย |
| 1. | 06-07/04/23 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0009 |
| 2. | 07-08/04/23 | 0.0014 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0010 |
| 3. | 08-09/04/23 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0010 |
| 4. | 09-10/04/23 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0010 |
| 5. | 10-11/04/23 | 0.0020 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0010 |
| 6. | 11-12/04/23 | 0.0021 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0011 |
| 7. | 12-13/04/23 | 0.0022 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0010 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 0.12 | | | |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 24 (2004)(B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/10-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านโป่งกะป้อ | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 12.00-13.00 | 1.1 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 1.2 | 0.9 | 1.2 |
| 2. | 13.00-14.00 | 2.2 | 4.0 | 3.3 | 1.3 | 2.1 | 0.8 | 1.7 |
| 3. | 14.00-15.00 | 3.2 | 3.8 | 2.2 | 1.8 | 3.9 | 0.9 | 1.1 |
| 4. | 15.00-16.00 | 1.7 | 3.4 | 4.7 | 1.2 | 5.9 | 1.0 | 1.4 |
| 5. | 16.00-17.00 | 2.4 | 2.8 | 4.2 | 2.5 | 5.8 | 2.6 | 1.2 |
| 6. | 17.00-18.00 | 2.8 | 4.4 | 3.7 | 3.7 | 6.3 | 1.6 | 4.3 |
| 7. | 18.00-19.00 | 1.4 | 2.2 | 4.5 | 2.2 | 3.5 | 3.6 | 3.3 |
| 8. | 19.00-20.00 | 2.6 | 3.2 | 2.5 | 4.7 | 2.8 | 1.4 | 0.9 |
| 9. | 20.00-21.00 | 3.7 | 2.5 | 2.9 | 3.7 | 1.8 | 2.6 | 2.7 |
| 10. | 21.00-22.00 | 2.8 | 3.4 | 2.5 | 1.5 | 0.9 | 1.3 | 1.8 |
| 11. | 22.00-23.00 | 1.3 | 4.3 | 1.6 | 2.6 | 1.7 | 1.2 | 2.8 |
| 12. | 23.00-00.00 | 2.3 | 4.4 | 3.7 | 4.3 | 0.8 | 3.1 | 3.1 |
| 13. | 00.00-01.00 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 1.1 | 2.9 | 2.9 |
| 14. | 01.00-02.00 | 1.3 | 3.4 | 1.5 | 1.3 | 0.8 | 2.8 | 2.0 |
| 15. | 02.00-03.00 | 2.1 | 2.1 | 1.4 | 3.7 | 1.6 | 1.8 | 3.0 |
| 16. | 03.00-04.00 | 2.0 | 2.1 | 2.5 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 2.8 |
| 17. | 04.00-05.00 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 5.6 | 0.6 | 0.5 | 2.9 |
| 18. | 05.00-06.00 | 1.0 | 2.2 | 2.2 | 3.4 | 0.6 | 0.6 | 2.0 |
| 19. | 06.00-07.00 | 2.4 | 1.2 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.9 |
| 20. | 07.00-08.00 | 0.4 | 1.4 | 0.4 | 0.6 | 1.7 | 0.9 | 1.0 |
| 21. | 08.00-09.00 | 0.6 | 2.5 | 2.4 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.2 |
| 22. | 09.00-10.00 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 5.7 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| 23. | 10.00-11.00 | 3.6 | 1.4 | 3.5 | 6.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| 24. | 11.00-12.00 | 2.3 | 2.6 | 2.5 | 3.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 |
| Minimum | | 0.4 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.8 |
| Maximum | | 3.7 | 4.4 | 4.7 | 6.8 | 6.3 | 3.6 | 4.3 |
| Average | | 2.1 | 2.7 | 2.5 | 2.8 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 30 | | | | | | |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด

Report No. : 1094/2023/11-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 11.00-12.00 | 2.9 | 1.9 | 4.6 | 4.2 | 2.0 | 2.0 | 2.6 |
| 2. | 12.00-13.00 | 3.8 | 3.9 | 3.6 | 2.3 | 2.1 | 3.3 | 3.6 |
| 3. | 13.00-14.00 | 3.1 | 1.7 | 1.2 | 2.0 | 2.3 | 2.3 | 2.1 |
| 4. | 14.00-15.00 | 2.1 | 2.9 | 3.0 | 1.9 | 2.3 | 2.0 | 2.8 |
| 5. | 15.00-16.00 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.2 | 2.8 | 2.5 | 2.6 |
| 6. | 16.00-17.00 | 2.0 | 1.5 | 3.1 | 3.9 | 3.5 | 4.6 | 5.9 |
| 7. | 17.00-18.00 | 1.1 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 3.0 | 3.3 | 3.9 |
| 8. | 18.00-19.00 | 1.4 | 3.2 | 3.2 | 4.4 | 3.7 | 2.7 | 2.3 |
| 9. | 19.00-20.00 | 1.1 | 3.1 | 2.3 | 3.5 | 3.2 | 0.9 | 3.4 |
| 10. | 20.00-21.00 | 1.9 | 2.1 | 3.3 | 2.5 | 4.0 | 1.3 | 4.8 |
| 11. | 21.00-22.00 | 1.2 | 1.0 | 3.1 | 2.4 | 2.6 | 2.5 | 2.6 |
| 12. | 22.00-23.00 | 0.9 | 0.8 | 3.2 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 3.1 |
| 13. | 23.00-00.00 | 0.9 | 0.9 | 2.3 | 2.1 | 1.4 | 2.5 | 1.5 |
| 14. | 00.00-01.00 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 2.0 | 1.3 | 2.7 | 2.2 |
| 15. | 01.00-02.00 | 2.0 | 1.2 | 1.3 | 1.9 | 2.4 | 1.5 | 2.5 |
| 16. | 02.00-03.00 | 1.1 | 1.0 | 1.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 1.7 |
| 17. | 03.00-04.00 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 1.3 | 1.7 | 1.7 |
| 18. | 04.00-05.00 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 2.4 | 1.4 | 2.5 |
| 19. | 05.00-06.00 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 3.4 |
| 20. | 06.00-07.00 | 1.2 | 1.5 | 1.1 | 1.9 | 1.2 | 1.4 | 2.8 |
| 21. | 07.00-08.00 | 1.1 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 2.2 | 2.3 | 1.5 |
| 22. | 08.00-09.00 | 1.2 | 1.4 | 3.1 | 2.1 | 3.3 | 3.4 | 2.4 |
| 23. | 09.00-10.00 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 2.6 |
| 24. | 10.00-11.00 | 2.9 | 1.5 | 3.0 | 2.2 | 2.3 | 1.7 | 3.9 |
| Minimum | | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 1.5 |
| Maximum | | 3.8 | 3.9 | 4.6 | 4.4 | 4.0 | 4.6 | 5.9 |
| Average | | 1.6 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.9 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 30 | | | | | | |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/12-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดคล่องสมบูรณ์ | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 13.00-14.00 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.6 | 1.0 | 1.4 |
| 2. | 14.00-15.00 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 2.1 | 1.1 |
| 3. | 15.00-16.00 | 2.8 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | 2.0 | 2.2 |
| 4. | 16.00-17.00 | 1.7 | 0.9 | 1.2 | 0.8 | 1.6 | 0.9 | 1.1 |
| 5. | 17.00-18.00 | 2.7 | 0.8 | 1.7 | 1.2 | 0.8 | 1.9 | 2.0 |
| 6. | 18.00-19.00 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 2.8 | 1.8 | 3.0 | 3.1 |
| 7. | 19.00-20.00 | 2.0 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 2.3 |
| 8. | 20.00-21.00 | 1.7 | 2.6 | 1.2 | 2.7 | 1.9 | 2.0 | 1.4 |
| 9. | 21.00-22.00 | 1.6 | 1.6 | 4.3 | 3.9 | 1.7 | 1.7 | 2.3 |
| 10. | 22.00-23.00 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 2.0 | 1.8 | 3.0 | 3.3 |
| 11. | 23.00-00.00 | 2.8 | 1.4 | 0.9 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.8 |
| 12. | 00.00-01.00 | 1.8 | 2.6 | 2.7 | 1.6 | 2.0 | 1.7 | 2.5 |
| 13. | 01.00-02.00 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 2.5 | 2.2 | 2.3 |
| 14. | 02.00-03.00 | 1.7 | 1.2 | 2.8 | 3.6 | 3.2 | 4.3 | 3.6 |
| 15. | 03.00-04.00 | 0.8 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.7 | 3.0 | 2.0 |
| 16. | 04.00-05.00 | 1.1 | 2.9 | 2.9 | 4.1 | 3.4 | 2.4 | 3.1 |
| 17. | 05.00-06.00 | 0.8 | 2.8 | 2.0 | 3.2 | 2.9 | 0.6 | 4.5 |
| 18. | 06.00-07.00 | 1.6 | 1.8 | 3.0 | 2.2 | 3.7 | 1.0 | 2.3 |
| 19. | 07.00-08.00 | 0.9 | 0.7 | 2.8 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.8 |
| 20. | 08.00-09.00 | 0.6 | 0.5 | 2.9 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.2 |
| 21. | 09.00-10.00 | 0.6 | 0.6 | 2.0 | 1.8 | 1.1 | 2.2 | 1.9 |
| 22. | 10.00-11.00 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 1.7 | 1.0 | 2.4 | 2.2 |
| 23. | 11.00-12.00 | 1.7 | 0.9 | 1.0 | 1.6 | 2.1 | 1.2 | 1.4 |
| 24. | 12.00-13.00 | 0.8 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.4 |
| Minimun | | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 1.1 |
| Maximum | | 3.5 | 3.6 | 4.3 | 4.1 | 3.7 | 4.3 | 4.5 |
| Average | | 1.5 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.2 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 30 | | | | | | |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/13-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | โรงเรียนบ้านหนองหอย | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | 07-08/04/23 | 08-09/04/23 | 09-10/04/23 | 10-11/04/23 | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 |
| 1. | 10.00-11.00 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | 1.2 |
| 2. | 11.00-12.00 | 1.1 | 0.9 | 1.6 | 2.0 | 1.1 | 1.0 | 1.8 |
| 3. | 12.00-13.00 | 1.7 | 2.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 1.1 | 1.2 |
| 4. | 13.00-14.00 | 0.9 | 1.9 | 0.9 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 1.6 |
| 5. | 14.00-15.00 | 1.8 | 1.8 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.9 |
| 6. | 15.00-16.00 | 1.9 | 1.1 | 1.9 | 1.6 | 1.1 | 1.8 | 1.7 |
| 7. | 16.00-17.00 | 1.0 | 0.7 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.7 |
| 8. | 17.00-18.00 | 1.3 | 1.2 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.8 |
| 9. | 18.00-19.00 | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 0.9 | 1.9 | 1.8 | 1.6 |
| 10. | 19.00-20.00 | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.8 | 1.6 |
| 11. | 20.00-21.00 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.2 |
| 12. | 21.00-22.00 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 |
| 13. | 22.00-23.00 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 1.6 | 1.4 |
| 14. | 23.00-00.00 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 1.3 |
| 15. | 00.00-01.00 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 |
| 16. | 01.00-02.00 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.1 |
| 17. | 02.00-03.00 | 1.3 | 1.9 | 1.7 | 1.1 | 1.8 | 1.8 | 1.6 |
| 18. | 03.00-04.00 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 1.4 | 1.8 | 1.1 |
| 19. | 04.00-05.00 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 |
| 20. | 05.00-06.00 | 2.1 | 2.6 | 1.2 | 1.2 | 1.9 | 1.4 | 1.7 |
| 21. | 06.00-07.00 | 1.6 | 1.3 | 1.8 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.8 |
| 22. | 07.00-08.00 | 2.6 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 1.4 |
| 23. | 08.00-09.00 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 1.8 |
| 24. | 09.00-10.00 | 0.9 | 1.7 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.2 |
| Minimum | | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 1.1 |
| Maximum | | 2.6 | 2.6 | 2.0 | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 1.9 |
| Average | | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 |
| Standard ⁽¹⁾ | | 30 | | | | | | |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/14-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | บ้านโป่งกะป้อ | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|---------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 06-07/04/23 | | 07-08/04/23 | | 08-09/04/23 | | 09-10/04/23 | | 10-11/04/23 | | 11-12/04/23 | | 12-13/04/23 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 12:00 | 0.0 | E | 0.9 | SE | 1.3 | ESE | 0.4 | N | 0.4 | SE | 0.4 | NNW | 0.4 | N |
| 2. | 13:00 | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 0.4 | N | 0.4 | N | 0.4 | NNE | 0.9 | N |
| 3. | 14:00 | 1.8 | ESE | 1.8 | ESE | 1.3 | ESE | 0.9 | N | 1.8 | ESE | 0.9 | N | 0.9 | E |
| 4. | 15:00 | 1.8 | ESE | 1.8 | ESE | 1.8 | N | 0.9 | N | 1.8 | ESE | 0.9 | ESE | 1.3 | ESE |
| 5. | 16:00 | 1.3 | ESE | 1.8 | ESE | 1.3 | ESE | 0.9 | N | 1.8 | ESE | 1.8 | ESE | 1.8 | ESE |
| 6. | 17:00 | 1.3 | E | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | E | 1.3 | E |
| 7. | 18:00 | 0.9 | E | 0.9 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | E | 1.3 | E | 1.3 | ESE |
| 8. | 19:00 | 0.9 | E | 0.4 | E | 0.9 | E | 0.4 | E | 0.9 | ENE | 0.4 | ESE | 1.3 | ESE |
| 9. | 20:00 | 0.9 | E | 0.9 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.9 | ESE | 0.0 | E | 0.4 | ENE |
| 10. | 21:00 | 0.9 | E | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.0 | ESE | 0.9 | ESE | 0.0 | E | 0.4 | ENE |
| 11. | 22:00 | 0.9 | E | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | ENE |
| 12. | 23:00 | 1.3 | ESE | 0.9 | E | 0.4 | ESE | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ENE |
| 13. | 00:00 | 0.9 | ESE | 0.9 | E | 0.9 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ENE |
| 14. | 01:00 | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | ENE |
| 15. | 02:00 | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | ENE |
| 16. | 03:00 | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ENE |
| 17. | 04:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | E | 0.4 | ENE |
| 18. | 05:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | ENE |
| 19. | 06:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ENE |
| 20. | 07:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | ENE |
| 21. | 08:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | ENE |
| 22. | 09:00 | 0.4 | ESE | 0.4 | NW | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | ENE |
| 23. | 10:00 | 0.9 | ESE | 0.9 | E | 0.4 | E | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 0.4 | N |
| 24. | 11:00 | 0.9 | ESE | 0.9 | ESE | 0.4 | ESE | 0.9 | ESE | 0.4 | N | 0.9 | N | 0.4 | NE |
| Average | | 0.7 | - | 0.8 | - | 0.6 | - | 0.4 | - | 0.6 | - | 0.5 | - | 0.5 | - |

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/15-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|--------------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 06-07/04/23 | | 07-08/04/23 | | 08-09/04/23 | | 09-10/04/23 | | 10-11/04/23 | | 11-12/04/23 | | 12-13/04/23 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 11:00 | 0.4 | SE | 0.9 | WSW | 0.9 | N | 1.3 | E | 1.3 | SSE | 1.3 | E | 1.3 | E |
| 2. | 12:00 | 0.9 | SSE | 0.9 | ESE | 1.3 | N | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE |
| 3. | 13:00 | 0.9 | E | 0.9 | S | 0.9 | ESE | 1.3 | E | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE | 1.8 | SE |
| 4. | 14:00 | 1.3 | WSW | 0.9 | SE | 0.9 | SE | 1.3 | ENE | 1.3 | ESE | 1.3 | SSE | 1.8 | SSE |
| 5. | 15:00 | 0.9 | SE | 0.4 | ESE | 0.4 | E | 1.3 | WSW | 0.9 | ESE | 1.3 | S | 1.8 | SSE |
| 6. | 16:00 | 0.9 | SSW | 0.4 | E | 2.7 | ESE | 0.9 | ESE | 1.3 | S | 1.8 | SSE | 1.8 | S |
| 7. | 17:00 | 0.9 | WSW | 0.0 | ESE | 0.9 | ESE | 0.9 | SE | 0.9 | ESE | 1.3 | S | 1.3 | S |
| 8. | 18:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | E | 0.9 | E | 0.4 | SSE | 0.9 | SE | 0.4 | SSE | 0.4 | ESE |
| 9. | 19:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | E | 0.9 | N | 0.9 | SSE | 0.9 | E | 0.0 | S | 1.3 | ESE |
| 10. | 20:00 | 1.3 | ESE | 0.4 | E | 0.0 | N | 0.4 | ESE | 1.3 | ESE | 0.9 | E | 1.3 | ESE |
| 11. | 21:00 | 1.3 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | SSW | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 0.9 | ESE | 1.3 | ESE |
| 12. | 22:00 | 0.4 | ESE | 0.9 | ESE | 0.4 | SW | 1.8 | ESE | 1.3 | E | 0.4 | ESE | 1.3 | ESE |
| 13. | 23:00 | 0.0 | ESE | 0.9 | E | 0.0 | SW | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | S | 0.9 | ESE |
| 14. | 00:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | SW | 0.0 | ESE | 0.0 | SSE | 0.0 | S | 0.9 | ESE |
| 15. | 01:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.4 | SW | 0.0 | ESE | 0.0 | SSE | 0.4 | E | 0.0 | ESE |
| 16. | 02:00 | 0.0 | S | 0.4 | E | 0.0 | SW | 0.0 | SE | 0.4 | SSE | 0.4 | E | 0.0 | ESE |
| 17. | 03:00 | 0.4 | S | 0.4 | E | 0.0 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | SW | 0.4 | SE | 0.4 | WSW |
| 18. | 04:00 | 0.4 | S | 0.0 | E | 0.0 | WNW | 0.4 | WSW | 0.4 | SW | 0.0 | SSE | 0.0 | WSW |
| 19. | 05:00 | 0.4 | SSE | 0.0 | E | 0.0 | NW | 0.0 | WSW | 0.0 | SW | 0.0 | SSE | 0.0 | SW |
| 20. | 06:00 | 0.4 | SSE | 0.4 | E | 0.9 | NNW | 0.9 | WSW | 0.0 | SW | 0.0 | SSE | 0.0 | SW |
| 21. | 07:00 | 0.4 | NW | 0.0 | E | 0.4 | NNW | 0.4 | SSW | 0.4 | ESE | 0.0 | SSE | 0.4 | SE |
| 22. | 08:00 | 0.9 | N | 0.4 | E | 0.9 | E | 0.9 | ESE | 0.9 | E | 0.9 | ESE | 1.3 | ESE |
| 23. | 09:00 | 1.8 | ESE | 0.9 | ESE | 0.9 | S | 0.9 | S | 0.9 | E | 1.3 | ESE | 1.3 | E |
| 24. | 10:00 | 0.4 | E | 0.9 | E | 0.9 | E | 0.9 | E | 1.3 | SSE | 1.3 | SE | 1.3 | ESE |
| Average | | 0.7 | - | 0.5 | - | 0.6 | - | 0.8 | - | 0.8 | - | 0.7 | - | 1.0 | - |

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควัดลมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/16-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | วัดคล่องสมบูรณ์ | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 06-07/04/23 | | 07-08/04/23 | | 08-09/04/23 | | 09-10/04/23 | | 10-11/04/23 | | 11-12/04/23 | | 12-13/04/23 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 13:00 | 1.3 | ESE | 0.9 | N | 1.8 | ENE | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE |
| 2. | 14:00 | 2.2 | ESE | 1.3 | N | 1.3 | ENE | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | NE |
| 3. | 15:00 | 1.8 | ESE | 0.9 | N | 1.3 | ENE | 1.3 | NE | 1.3 | NE | 1.3 | NE | 1.3 | NE |
| 4. | 16:00 | 1.3 | ESE | 0.4 | N | 1.3 | ENE | 1.3 | NE | 1.3 | N | 0.9 | NNE | 1.3 | NE |
| 5. | 17:00 | 0.9 | ESE | 0.4 | N | 0.9 | ENE | 0.9 | NE | 1.3 | NNW | 0.4 | NNW | 0.9 | NE |
| 6. | 18:00 | 0.4 | E | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.9 | NNW | 0.4 | NNE | 0.4 | NE |
| 7. | 19:00 | 0.0 | E | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNW | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 8. | 20:00 | 0.0 | E | 0.0 | E | 0.4 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | N | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 9. | 21:00 | 0.0 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 10. | 22:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 11. | 23:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.4 | NNW |
| 12. | 00:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.4 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 13. | 01:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 14. | 02:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.4 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 15. | 03:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.4 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 16. | 04:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 17. | 05:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE | 0.4 | NNW |
| 18. | 06:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.4 | NNE | 0.0 | NNE | 0.4 | NNW |
| 19. | 07:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.4 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNW |
| 20. | 08:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.9 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | NNE | 0.9 | NNW |
| 21. | 09:00 | 0.4 | E | 0.4 | ENE | 0.9 | NE | 1.3 | NE | 1.3 | NE | 1.3 | NE | 0.9 | NNW |
| 22. | 10:00 | 0.9 | N | 0.9 | ENE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE |
| 23. | 11:00 | 0.9 | N | 2.2 | ENE | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE |
| 24. | 12:00 | 0.9 | N | 2.2 | ENE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 2.2 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | NE |
| Average | | 0.5 | - | 0.4 | - | 0.6 | - | 0.6 | - | 0.7 | - | 0.6 | - | 0.5 | - |

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/17-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | โรงเรียนบ้านหนองหอย | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|---------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 06-07/04/23 | | 07-08/04/23 | | 08-09/04/23 | | 09-10/04/23 | | 10-11/04/23 | | 11-12/04/23 | | 12-13/04/23 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 10:00 | 0.4 | SSE | 0.4 | SW | 0.4 | ENE | 1.3 | ESE | 1.3 | SE | 1.3 | S | 1.8 | SE |
| 2. | 11:00 | 1.3 | SSE | 0.9 | NW | 0.9 | NW | 1.3 | SW | 1.8 | SSE | 1.8 | ESE | 1.8 | SE |
| 3. | 12:00 | 1.3 | SSE | 0.4 | ENE | 1.3 | NNE | 1.3 | E | 1.8 | SSW | 2.2 | SE | 2.2 | SSE |
| 4. | 13:00 | 1.8 | SSE | 1.3 | SE | 0.9 | NNE | 1.3 | SE | 1.3 | E | 2.2 | SSE | 2.2 | SE |
| 5. | 14:00 | 1.3 | N | 0.9 | SE | 0.9 | NNE | 1.8 | SE | 1.3 | ESE | 1.8 | SE | 1.8 | SSE |
| 6. | 15:00 | 1.3 | NNE | 0.4 | N | 1.3 | S | 0.9 | SW | 1.8 | SW | 1.8 | SSE | 2.2 | SSE |
| 7. | 16:00 | 0.4 | SSE | 0.0 | N | 3.6 | SSE | 1.3 | SSE | 1.8 | S | 1.8 | SE | 2.2 | SSE |
| 8. | 17:00 | 0.9 | W | 0.0 | NE | 1.8 | SSE | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE | 1.8 | S | 1.8 | SSE |
| 9. | 18:00 | 1.8 | S | 0.9 | SE | 0.9 | SE | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE | 1.3 | SSE | 2.2 | SSE |
| 10. | 19:00 | 1.8 | SSE | 0.4 | SSE | 0.0 | SSE | 1.3 | SSE | 1.8 | SE | 0.4 | SSE | 2.2 | SE |
| 11. | 20:00 | 1.8 | SE | 0.0 | SSE | 0.4 | SSE | 1.8 | SE | 2.2 | SE | 0.9 | SSE | 2.2 | SE |
| 12. | 21:00 | 1.8 | SE | 0.4 | ENE | 0.4 | SSE | 1.8 | SE | 2.2 | SE | 1.3 | SE | 1.8 | SE |
| 13. | 22:00 | 0.4 | ESE | 0.9 | ESE | 0.4 | SSE | 1.3 | ESE | 1.8 | SE | 0.9 | SE | 1.8 | SE |
| 14. | 23:00 | 0.0 | ESE | 1.3 | SE | 0.4 | SW | 0.9 | SE | 0.4 | SE | 0.0 | ESE | 1.3 | SE |
| 15. | 00:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | SE | 0.0 | SW | 0.4 | SE | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE |
| 16. | 01:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | SE | 0.0 | SW | 0.4 | SE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.0 | ESE |
| 17. | 02:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.4 | SW | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE |
| 18. | 03:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.4 | SW | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE |
| 19. | 04:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | SE | 0.0 | SW | 0.0 | SE | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE |
| 20. | 05:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | SE | 0.0 | SW | 0.4 | SE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE |
| 21. | 06:00 | 0.4 | ESE | 0.4 | SE | 0.4 | SW | 0.0 | SE | 0.4 | ESE | 0.0 | ESE | 0.4 | ESE |
| 22. | 07:00 | 0.4 | E | 0.4 | SE | 0.4 | SW | 0.4 | SE | 0.4 | N | 0.4 | ESE | 0.4 | SE |
| 23. | 08:00 | 0.4 | NNE | 0.0 | SE | 0.9 | SW | 0.9 | ESE | 1.3 | ESE | 1.3 | E | 1.8 | SE |
| 24. | 09:00 | 1.3 | SE | 0.9 | ESE | 1.3 | SW | 1.3 | ESE | 1.3 | SE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE |
| Average | | 0.8 | - | 0.5 | - | 0.7 | - | 0.9 | - | 1.1 | - | 1.0 | - | 1.4 | - |

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0350
Received Date : 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01-16/02/23
Job No. : M/230014
Sampling Date * : 31/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Water

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2302-W0173 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการ | |
| | | | | 2302-W0173 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.6 | 31/01/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.98 | 31/01/23 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 4.9 | 13/02/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 7.19 | 31/01/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 08-13/02/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | 10/02/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.17 | 16/02/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.07 | 13/02/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 7.9 x 10 ² | 08-13/02/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.3 x 10 ³ | 08-13/02/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ = 47P 0776403 UTM 1532343

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/2/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/2/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0360

Received Date : 08/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2302-W0178 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/02/23

Analysis Date : 07-16/02/23

Job No. : S660196/Feb

Sampling Date * : 07/02/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการ | |
| | | | | 2302-W0178 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.6 | 07/02/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.98 | 07/02/23 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 5.4 | 13/02/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 7.19 | 07/02/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 08-13/02/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | 10/02/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.19 | 16/02/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.07 | 13/02/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 49 | 08-13/02/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.1 x 10 ³ | 08-13/02/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ = 47P 0776403, 0776404, 0776405, 0776406, 0776407, 0776408, 0776409, 0776410, 0776411, 0776412, 0776413, 0776414, 0776415, 0776416, 0776417, 0776418, 0776419, 0776420, 0776421, 0776422, 0776423, 0776424, 0776425, 0776426, 0776427, 0776428, 0776429, 0776430, 0776431, 0776432, 0776433, 0776434, 0776435, 0776436, 0776437, 0776438, 0776439, 0776440, 0776441, 0776442, 0776443, 0776444, 0776445, 0776446, 0776447, 0776448, 0776449, 0776450, 0776451, 0776452, 0776453, 0776454, 0776455, 0776456, 0776457, 0776458, 0776459, 0776460, 0776461, 0776462, 0776463, 0776464, 0776465, 0776466, 0776467, 0776468, 0776469, 0776470, 0776471, 0776472, 0776473, 0776474, 0776475, 0776476, 0776477, 0776478, 0776479, 0776480, 0776481, 0776482, 0776483, 0776484, 0776485, 0776486, 0776487, 0776488, 0776489, 0776490, 0776491, 0776492, 0776493, 0776494, 0776495, 0776496, 0776497, 0776498, 0776499, 0776500, 0776501, 0776502, 0776503, 0776504, 0776505, 0776506, 0776507, 0776508, 0776509, 0776510, 0776511, 0776512, 0776513, 0776514, 0776515, 0776516, 0776517, 0776518, 0776519, 0776520, 0776521, 0776522, 0776523, 0776524, 0776525, 0776526, 0776527, 0776528, 0776529, 0776530, 0776531, 0776532, 0776533, 0776534, 0776535, 0776536, 0776537, 0776538, 0776539, 0776540, 0776541, 0776542, 0776543, 0776544, 0776545, 0776546, 0776547, 0776548, 0776549, 0776550, 0776551, 0776552, 0776553, 0776554, 0776555, 0776556, 0776557, 0776558, 0776559, 0776560, 0776561, 0776562, 0776563, 0776564, 0776565, 0776566, 0776567, 0776568, 0776569, 0776570, 0776571, 0776572, 0776573, 0776574, 0776575, 0776576, 0776577, 0776578, 0776579, 0776580, 0776581, 0776582, 0776583, 0776584, 0776585, 0776586, 0776587, 0776588, 0776589, 0776590, 0776591, 0776592, 0776593, 0776594, 0776595, 0776596, 0776597, 0776598, 0776599, 0776600, 0776601, 0776602, 0776603, 0776604, 0776605, 0776606, 0776607, 0776608, 0776609, 0776610, 0776611, 0776612, 0776613, 0776614, 0776615, 0776616, 0776617, 0776618, 0776619, 0776620, 0776621, 0776622, 0776623, 0776624, 0776625, 0776626, 0776627, 0776628, 0776629, 0776630, 0776631, 0776632, 0776633, 0776634, 0776635, 0776636, 0776637, 0776638, 0776639, 0776640, 0776641, 0776642, 0776643, 0776644, 0776645, 0776646, 0776647, 0776648, 0776649, 0776650, 0776651, 0776652, 0776653, 0776654, 0776655, 0776656, 0776657, 0776658, 0776659, 0776660, 0776661, 0776662, 0776663, 0776664, 0776665, 0776666, 0776667, 0776668, 0776669, 0776670, 0776671, 0776672, 0776673, 0776674, 0776675, 0776676, 0776677, 0776678, 0776679, 0776680, 0776681, 0776682, 0776683, 0776684, 0776685, 0776686, 0776687, 0776688, 0776689, 0776690, 0776691, 0776692, 0776693, 0776694, 0776695, 0776696, 0776697, 0776698, 0776699, 0776700, 0776701, 0776702, 0776703, 0776704, 0776705, 0776706, 0776707, 0776708, 0776709, 0776710, 0776711, 0776712, 0776713, 0776714, 0776715, 0776716, 0776717, 0776718, 0776719, 0776720, 0776721, 0776722, 0776723, 0776724, 0776725, 0776726, 0776727, 0776728, 0776729, 0776730, 0776731, 0776732, 0776733, 0776734, 0776735, 0776736, 0776737, 0776738, 0776739, 0776740, 0776741, 0776742, 0776743, 0776744, 0776745, 0776746, 0776747, 0776748, 0776749, 0776750, 0776751, 0776752, 0776753, 0776754, 0776755, 0776756, 0776757, 0776758, 0776759, 0776760, 0776761, 0776762, 0776763, 0776764, 0776765, 0776766, 0776767, 0776768, 0776769, 0776770, 0776771, 0776772, 0776773, 0776774, 0776775, 0776776, 0776777, 0776778, 0776779, 0776780, 0776781, 0776782, 0776783, 0776784, 0776785, 0776786, 0776787, 0776788, 0776789, 0776790, 0776791, 0776792, 0776793, 0776794, 0776795, 0776796, 0776797, 0776798, 0776799, 0776800, 0776801, 0776802, 0776803, 0776804, 0776805, 0776806, 0776807, 0776808, 0776809, 0776810, 0776811, 0776812, 0776813, 0776814, 0776815, 0776816, 0776817, 0776818, 0776819, 0776820, 0776821, 0776822, 0776823, 0776824, 0776825, 0776826, 0776827, 0776828, 0776829, 0776830, 0776831, 0776832, 0776833, 0776834, 0776835, 0776836, 0776837, 0776838, 0776839, 0776840, 0776841, 0776842, 0776843, 0776844, 0776845, 0776846, 0776847, 0776848, 0776849, 0776850, 0776851, 0776852, 0776853, 0776854, 0776855, 0776856, 0776857, 0776858, 0776859, 0776860, 0776861, 0776862, 0776863, 0776864, 0776865, 0776866, 0776867, 0776868, 0776869, 0776870, 0776871, 0776872, 0776873, 0776874, 0776875, 0776876, 0776877, 0776878, 0776879, 0776880, 0776881, 0776882, 0776883, 0776884, 0776885, 0776886, 0776887, 0776888, 0776889, 0776890, 0776891, 0776892, 0776893, 0776894, 0776895, 0776896, 0776897, 0776898, 0776899, 0776900, 0776901, 0776902, 0776903, 0776904, 0776905, 0776906, 0776907, 0776908, 0776909, 0776910, 0776911, 0776912, 0776913, 0776914, 0776915, 0776916, 0776917, 0776918, 0776919, 0776920, 0776921, 0776922, 0776923, 0776924, 0776925, 0776926, 0776927, 0776928, 0776929, 0776930, 0776931, 0776932, 0776933, 0776934, 0776935, 0776936, 0776937, 0776938, 0776939, 0776940, 0776941, 0776942, 0776943, 0776944, 0776945, 0776946, 0776947, 0776948, 0776949, 0776950, 0776951, 0776952, 0776953, 0776954, 0776955, 0776956, 0776957, 0776958, 0776959, 0776960, 0776961, 0776962, 0776963, 0776964, 0776965, 0776966, 0776967, 0776968, 0776969, 0776970, 0776971, 0776972, 0776973, 0776974, 0776975, 0776976, 0776977, 0776978, 0776979, 0776980, 0776981, 0776982, 0776983, 0776984, 0776985, 0776986, 0776987, 0776988, 0776989, 0776990, 0776991, 0776992, 0776993, 0776994, 0776995, 0776996, 0776997, 0776998, 0776999, 0777000, 0777001, 0777002, 0777003, 0777004, 0777005, 0777006, 0777007, 0777008, 0777009, 0777010, 0777011, 0777012, 0777013, 0777014, 0777015, 0777016, 0777017, 0777018, 0777019, 0777020, 0777021, 0777022, 0777023, 0777024, 0777025, 0777026, 0777027, 0777028, 0777029, 0777030, 0777031, 0777032, 0777033, 0777034, 0777035, 0777036, 0777037, 0777038, 0777039, 0777040, 0777041, 0777042, 0777043, 0777044, 0777045, 0777046, 0777047, 0777048, 0777049, 0777050, 0777051, 0777052, 0777053, 0777054, 0777055, 0777056, 0777057, 0777058, 0777059, 0777060, 0777061, 0777062, 0777063, 0777064, 0777065, 0777066, 0777067, 0777068, 0777069, 0777070, 0777071, 0777072, 0777073, 0777074, 0777075, 0777076, 0777077, 0777078, 0777079, 0777080, 0777081, 0777082, 0777083, 0777084, 0777085, 0777086, 0777087, 0777088, 0777089, 0777090, 0777091, 0777092, 0777093, 0777094, 0777095, 0777096, 0777097, 0777098, 0777099, 0777100, 0777101, 0777102, 0777103, 0777104, 0777105, 0777106, 0777107, 0777108, 0777109, 0777110, 0777111, 0777112, 0777113, 0777114, 0777115, 0777116, 0777117, 0777118, 0777119, 0777120, 0777121, 0777122, 0777123, 0777124, 0777125, 0777126, 0777127, 0777128, 0777129, 0777130, 0777131, 0777132, 0777133, 0777134, 0777135, 0777136, 0777137, 0777138, 0777139, 0777140, 0777141, 0777142, 0777143, 0777144, 0777145, 0777146, 0777147, 0777148, 0777149, 0777150, 0777151, 0777152, 0777153, 0777154, 0777155, 0777156, 0777157, 0777158, 0777159, 0777160, 0777161, 0777162, 0777163, 0777164, 0777165, 0777166, 0777167, 0777168, 0777169, 0777170, 0777171, 0777172, 0777173, 0777174, 0777175, 0777176, 0777177, 0777178, 0777179, 0777180, 0777181, 0777182, 0777183, 0777184, 0777185, 0777186, 0777187, 0777188, 0777189, 0777190, 0777191, 0777192, 0777193, 0777194, 0777195, 0777196, 0777197, 0777198, 0777199, 0777200, 0777201, 0777202, 0777203, 0777204, 0777205, 0777206, 0777207, 0777208, 0777209, 0777210, 0777211, 0777212, 0777213, 0777214, 0777215, 0777216, 0777217, 0777218, 0777219, 0777220, 0777221, 0777222, 0777223, 0777224, 0777225, 0777226, 0777227, 0777228, 0777229, 0777230, 0777231, 0777232, 0777233, 0777234, 0777235, 0777236, 0777237, 0777238, 0777239, 0777240, 0777241, 0777242, 0777243, 0777244, 0777245, 0777246, 0777247, 0777248, 0777249, 0777250, 0777251, 0777252, 0777253, 0777254, 0777255, 0777256, 0777257, 0777258, 0777259, 0777260, 0777261, 0777262, 0777263, 0777264, 0777265, 0777266, 0777267, 0777268, 0777269, 0777270, 0777271, 0777272, 0777273, 0777274, 0777275, 0777276, 0777277, 0777278, 0777279, 0777280, 0777281, 0777282, 0777283, 0777284, 0777285, 0777286, 0777287, 0777288, 0777289, 0777290, 0777291, 0777292, 0777293, 0777294, 0777295, 0777296, 0777297, 0777298, 0777299, 0777300, 0777301, 0777302, 0777303, 0777304, 0777305, 0777306, 0777307, 0777308, 0777309, 0777310, 0777311, 0777312, 0777313, 0777314, 0777315, 0777316, 0777317, 0777318, 0777319, 0777320, 0777321, 0777322, 0777323, 0777324, 0777325, 0777326, 0777327, 0777328, 0777329, 0777330, 0777331, 0777332, 0777333, 0777334, 0777335, 0777336, 0777337, 0777338, 0777339, 0777340, 0777341, 0777342, 0777343, 0777344, 0777345, 0777346, 0777347, 0777348, 0777349, 0777350, 0777351, 0777352, 0777353, 0777354, 0777355, 0777356, 0777357, 0777358, 0777359, 0777360, 0777361, 0777362, 0777363, 0777364, 0777365, 0777366, 0777367, 0777368, 0777369, 0777370, 0777371, 0777372, 0777373, 0777374, 0777375, 0777376, 0777377, 0777378, 0777379, 0777380, 0777381, 0777382, 0777383, 0777384, 0777385, 0777386, 0777387, 0777388, 0777389, 0777390, 0777391, 0777392, 0777393, 0777394, 0777395, 0777396, 0777397, 0777398, 0777399, 0777400, 0777401, 0777402, 0777403, 0777404, 0777405, 0777406, 0777407, 0777408, 0777409, 0777410, 0777411, 0777412, 0777413, 0777414, 0777415, 0777416, 0777417, 0777418, 0777419, 0777420, 0777421, 0777422, 0777423, 0777424, 0777425, 0777426, 0777427, 0777428, 0777429, 0777430, 0777431, 0777432, 0777433, 0777434, 0777435, 0777436, 0777437, 0777438, 0777439, 0777440, 0777441, 0777442, 0777443, 0777444, 0777445, 0777446, 0777447, 0777448, 0777449, 0777450, 0777451, 0777452, 0777453, 0777454, 0777455, 0777456, 0777457, 0777458, 0777459, 0777460, 0777461, 0777462, 0777463, 0777464, 0777465, 0777466, 0777467, 0777468, 0777469, 0777470, 0777471, 0777472, 0777473, 0777474, 0777475, 0777476, 0777477, 0777478, 0777479, 0777480, 0777481, 0777482, 0777483, 0777484, 0777485, 0777486, 0777487, 0777488, 0777489, 0777490, 0777491, 0777492, 0777493, 0777494, 0777495, 0777496, 0777497, 0777498, 0777499, 0777500, 0777501, 0777502, 0777503, 0777504, 0777505, 0777506, 0777507, 077

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 6 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0808
Received Date: 17/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16-22/03/23
Job No. : S660196/Mar
Sampling Date * : 16/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Water

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2303-W0521 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการ | |
| | | | | 2303-W0521 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.5 | 16/03/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.95 | 16/03/23 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 5.6 | 22/03/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.36 | 16/03/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 17-22/03/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 22/03/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.20 | 21/03/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.13 | 21/03/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 23 | 18-22/03/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.7 x 10 ² | 18-22/03/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ = 47P 0776403 UTM 1532343

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 11 of 11

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date: 12/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2304-W0303 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 11-24/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling Date * : 11/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการ | |
| | | | | 2304-W0303 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.2 | 11/04/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.13 | 11/04/23 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 5.2 | 24/04/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.11 | 11/04/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 12-17/04/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 20/04/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.27 | 18/04/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.16 | 18/04/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 4.9 x 10 ² | 18-21/04/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.3 x 10 ⁴ | 18-21/04/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ = 47P 0776403 UTM 1532343

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/04/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
27/04/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1569

Received Date: 29/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2305-W0612 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 08/06/23

Analysis Date : 27/05-06/06/23

Job No. : S660196/May

Sampling Date * : 27/05/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|----------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการ | |
| | | | | 2305-W0612 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 33.8 | 27/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.37 | 27/05/23 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 8.1 | 30/05/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 3.86 | 27/05/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 01-06/06/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 30/05/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.39 | 30/05/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.20 | 30/05/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 11 | 29/05-02/06/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 6.8 x 10 ² | 29/05-02/06/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ = 47P 0776403 UTM 1532343

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/06/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773
Received Date: 12/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสว่างโฮง
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2306-W0338 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 21/06/23
Analysis Date : 10-19/06/23
Job No. : S660196/June
Sampling Date * : 10/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการ | |
| | | | | 2306-W0338 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.6 | 10/06/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.37 | 10/06/23 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 12.1 | 15/06/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.76 | 10/06/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 14-19/06/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 16/06/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.31 | 14/06/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.14 | 14/06/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.7 x 10 ⁴ | 12-16/06/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.1 x 10 ⁴ | 12-16/06/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 2 ขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ = 47P 0776403 UTM 1532343

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/6/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
21/6/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0350

Received Date: 08/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2302-WW0174 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/02/23

Analysis Date : 31/01-13/02/23

Job No. : M/230014

Sampling Date : 31/01/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | | |
| | | | | 2302-WW0174 | | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.84 | 5.5-9.0 | 31/01/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 4.8 | 50 | 13/02/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 144 | 3,000 | 10/02/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 20 | 08-13/02/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5 | 10/02/23 |
| 6 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.00 | 100 | 10/02/23 |
| 7 | Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1 | 09/02/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-7201

17/2/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-6047

17/2/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0350

Received Date: 08/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2302-WW0174 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/02/23

Analysis Date : 08-13/02/23

Job No. : M/230014

Sampling Date : 31/01/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | |
| | | | | 2302-WW0174 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | |
| 1 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | < 1.8 | 08-13/02/23 |
| 2 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | < 1.8 | 08-13/02/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/2/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/2/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0360

Received Date: 08/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ทีเอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2302-WW0179 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/02/23

Analysis Date : 07-13/02/23

Job No. : S660196/Feb

Sampling Date : 07/02/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---|----------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | | |
| | | | | 2302-WW0179 | | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.84 | 5.5-9.0 | 07/02/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 5.2 | 50 | 13/02/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 146 | 3,000 | 10/02/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 20 | 08-13/02/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 10/02/23 |
| 6 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.45 | 100 | 10/02/23 |
| 7 | Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1 | 09/02/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-7201

17.2.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-6047

17.2.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0360

Received Date: 08/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2302-WW0179 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/02/23

Analysis Date : 08-13/02/23

Job No. : S660196/Feb

Sampling Date : 07/02/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | |
| | | | | 2302-WW0179 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment | |
| 1 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 4.9×10^3 | 08-13/02/23 |
| 2 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 9.2×10^4 | 08-13/02/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/2/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/2/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0808

Received Date: 17/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2303-WW0522 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 28/03/23

Analysis Date : 16-22/03/23

Job No. : S660196/Mar

Sampling Date : 16/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---|----------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | | |
| | | | | 2303-WW0522 | | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.60 | 5.5-9.0 | 16/03/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 6.0 | 50 | 22/03/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 138 | 3,000 | 22/03/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 20 | 17-22/03/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 22/03/23 |
| 6 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 0.97 | 100 | 21/03/23 |
| 7 | Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1 | 20/03/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-7201

28.03.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-6047

28.03.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0808

Received Date: 17/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2303-WW0522 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 28/03/23

Analysis Date : 18-22/03/23

Job No. : S660196/Mar

Sampling Date : 16/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|------------------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง | |
| | | | | ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | |
| | | | | 2303-WW0522 | |
| 1 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 49 | 18-22/03/23 |
| 2 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.4 x 10 ² | 18-22/03/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18/03/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094

Received Date: 12/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี

จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2304-WW0304 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/04/23

Analysis Date : 11-24/04/23

Job No. : S660196/Apr

Sampling Date * : 11/04/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | | |
| | | | | 2304-WW0304 | | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.87 | 5.5-9.0 | 11/04/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 11.1 | 50 | 24/04/23 |
| 3 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 158 | 3,000 | 20/04/23 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 20 | 12-17/04/23 |
| 5 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5 | 20/04/23 |
| 6 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.08 | 100 | 21/04/23 |
| 7 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1 | 12/04/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
27/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
27/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094

Received Date: 12/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2304-WW0304 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/04/23

Analysis Date : 18-21/04/23

Job No. : S660196/Apr

Sampling Date : 11/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | |
| | | | | 2304-WW0304 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment | |
| 1 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.7×10^2 | 18-21/04/23 |
| 2 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.7×10^4 | 18-21/04/23 |

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27, 04, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27, 04, 23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1569/DIW

Received Date: 29/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2305-WW0613 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 08/06/23

Analysis Date : 27/05-06/06/23

Job No. : S660196/May

Sampling Date * : 27/05/23

Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee

Registration Number : ว-236-จ-8884

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|--|---|----------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | | |
| | | | | 2305-WW0613 | | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.08 | 5.5-9.0 | 27/05/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 15.3 | 50 | 30/05/23 |
| 3 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 169 | 3,000 | 30/05/23 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 | 01-06/06/23 |
| 5 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 30/05/23 |
| 6 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.54 | 100 | 31/05/23 |
| 7 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1 | 30/05/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
08/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
08/06/23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1569

Received Date: 29/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2305-WW0613 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 08/06/23

Analysis Date : 27/05-06/06/23

Job No. : S660196/May

Sampling Date * : 27/05/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|---|----------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | |
| | | | | 2305-WW0613 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.08 | 27/05/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 15.3 | 30/05/23 |
| 3 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 169 | 30/05/23 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 01-06/06/23 |
| 5 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 30/05/23 |
| 6 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.54 | 31/05/23 |
| 7 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 30/05/23 |
| 8 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 6.8 | 29/05-02/06/23 |
| 9 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.5 x 10 ² | 29/05-02/06/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09.06.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773/DIW

Received Date: 12/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2306-WW0339 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 21/06/23

Analysis Date : 10-19/06/23

Job No. : S660196/June

Sampling Date * : 10/06/23

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwdach

Registration Number : ว-236-จ-6058

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|----------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | | |
| | | | | 2306-WW0339 | | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.32 | 5.5-9.0 | 10/06/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 11.1 | 50 | 15/06/23 |
| 3 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 167 | 3,000 | 14/06/23 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 | 14-19/06/23 |
| 5 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 16/06/23 |
| 6 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.89 | 100 | 15/06/23 |
| 7 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1 | 13/06/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อคั่นรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201

21.6.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-6047

21.6.23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773

Received Date: 12/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2306-WW0339 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 21/06/23

Analysis Date : 10-19/06/23

Job No. : S660196/June

Sampling Date * : 10/06/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|---|---------------|
| | | | | น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก | |
| | | | | 2306-WW0339 | |
| | | | | บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.32 | 10/06/23 |
| 2 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 11.1 | 15/06/23 |
| 3 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 167 | 14/06/23 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 14-19/06/23 |
| 5 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 16/06/23 |
| 6 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.89 | 15/06/23 |
| 7 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 13/06/23 |
| 8 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.6 x 10 ⁵ | 12-16/06/23 |
| 9 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | > 1.6 x 10 ⁵ | 12-16/06/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

21/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

21/06/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0350
Received Date: 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี
จังหวัดสุพรรณบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2302-WF0176 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01-16/02/23
Job No. : M/230014
Sampling Date * : 31/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|--|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2302-WF0176 | | |
| | | | | คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.5 | 33.2 ⁽²⁾ | 31/01/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.17 | 5.0-9.0 | 31/01/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 13/02/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.13 | ≥ 4.0 | 31/01/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 08-13/02/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | - | 10/02/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.87 | - | 16/02/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.54 | 1.0 | 13/02/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 3.4 x 10 ² | 4,000 | 08-13/02/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.3 x 10 ⁴ | 20,000 | 08-13/02/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776645 UTM 1531936

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31/01/2023 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/02/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0360
Received Date: 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2302-WF0181 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 07-16/02/23
Job No. : S660196/Feb
Sampling Date * : 07/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|--|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2302-WF0181 | | |
| | | | | คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่ โครงการ 200 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.5 | 33.2 ⁽²⁾ | 07/02/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.17 | 5.0-9.0 | 07/02/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 13/02/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.13 | ≥ 4.0 | 07/02/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 2.0 | 08-13/02/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | - | 10/02/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.81 | - | 16/02/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.55 | 1.0 | 13/02/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 2.4 x 10 ³ | 4,000 | 08-13/02/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 4.9 x 10 ³ | 20,000 | 08-13/02/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776645 UTM 1531936

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/02/2023 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/2/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/2/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0808

Received Date: 17/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2303-WF0524 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 28/03/23

Analysis Date : 16-22/03/23

Job No. : S660196/Mar

Sampling Date * : 16/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2303-WF0524 | | |
| | | | | คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่ | | |
| | | | | โครงการ 200 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.6 | 35.3 ⁽²⁾ | 16/03/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.25 | 5.0-9.0 | 16/03/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 3.8 | - | 22/03/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 2.80 | ≥ 4.0 | 16/03/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 2.0 | 17-22/03/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | - | 22/03/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.22 | - | 21/03/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.36 | 1.0 | 21/03/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.3 x 10 ² | 4,000 | 18-22/03/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.2 x 10 ² | 20,000 | 18-22/03/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776645 UTM 1531936

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/2023 มีค่าเท่ากับ 32.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.3 °C + 3 °C = 35.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

28/03/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date: 12/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2304-WF0307 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 11-21/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling Date * : 11/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2304-WF0307 | | |
| | | | | คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่ | | |
| | | | | โครงการ 200 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.4 | 33.4 ⁽²⁾ | 11/04/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.32 | 5.0-9.0 | 11/04/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 20/04/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.69 | ≥ 4.0 | 11/04/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 12-17/04/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 20/04/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.43 | - | 18/04/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.53 | 1.0 | 18/04/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 7.9 x 10 ² | 4,000 | 18-21/04/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.7 x 10 ³ | 20,000 | 18-21/04/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776645 UTM 1531936

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/04/2023 มีค่าเท่ากับ 30.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.4 °C + 3 °C = 33.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/04/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1569
Received Date: 29/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2305-WF0615 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 08/06/23
Analysis Date : 27/05-06/06/23
Job No. : S660196/May
Sampling Date * : 27/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2305-WF0615 | | |
| | | | | คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่ | | |
| | | | | โครงการ 200 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.3 | 35.4 ⁽²⁾ | 27/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.13 | 5.0-9.0 | 27/05/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 30/05/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 2.46 | ≥ 4.0 | 27/05/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 01-06/06/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 30/05/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.31 | - | 30/05/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.28 | 1.0 | 30/05/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 93 | 4,000 | 29/05-02/06/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.3 x 10 ³ | 20,000 | 29/05-02/06/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776645 UTM 1531936

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/05/2023 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773

Received Date: 12/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2306-WF0341 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 21/06/23

Analysis Date : 10-19/06/23

Job No. : S660196/June

Sampling Date * : 10/06/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2306-WF0341 | | |
| | | | | คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่ | | |
| | | | | โครงการ 200 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.1 | 34.0 ⁽²⁾ | 10/06/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.21 | 5.0-9.0 | 10/06/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 14/06/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.71 | ≥ 4.0 | 10/06/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 2.0 | 14-19/06/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | - | 16/06/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.22 | - | 14/06/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.23 | 1.0 | 14/06/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 20 | 4,000 | 12-16/06/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.2 x 10 ³ | 20,000 | 12-16/06/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776645 UTM 1531936

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/06/2023 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.0 °C + 3 °C = 34.0 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
21.06.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0350
Received Date: 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2302-WF0177 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01-16/02/23
Job No. : M/230014
Sampling Date * : 31/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2302-WF0177 | | |
| | | | | คลองรังหลังพื้นที่โครงการ | | |
| | | | | บริเวณหน้าฝายน้ำล้น | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.7 | 33.2 ⁽²⁾ | 31/01/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.36 | 5.0-9.0 | 31/01/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 13/02/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.00 | ≥ 4.0 | 31/01/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 08-13/02/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 10/02/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.47 | - | 16/02/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.37 | 1.0 | 13/02/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.7 x 10 ³ | 4,000 | 08-13/02/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.3 x 10 ⁴ | 20,000 | 08-13/02/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น = 47P 0776648 UTM 1532239
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31/01/2023 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำที่วัด คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

17/2/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

17/2/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0360
Received Date: 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2302-WF0182 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 07-16/02/23
Job No. : S660196/Feb
Sampling Date * : 07/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2302-WF0182 | | |
| | | | | คลองรังหลังพื้นที่โครงการ | | |
| | | | | บริเวณหน้าฝายน้ำล้น | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.7 | 33.2 ⁽²⁾ | 07/02/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.36 | 5.0-9.0 | 07/02/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 13/02/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.00 | ≥ 4.0 | 07/02/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 08-13/02/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | - | 10/02/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.50 | - | 16/02/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.37 | 1.0 | 13/02/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.3 x 10 ³ | 4,000 | 08-13/02/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.2 x 10 ³ | 20,000 | 08-13/02/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น = 47P 0776648 UTM 1532239

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 07/02/2023 มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/02/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0808

Received Date: 17/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2303-WF0525 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 28/03/23

Analysis Date : 16-22/03/23

Job No. : S660196/Mar

Sampling Date * : 16/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2303-WF0525 | | |
| | | | | คลองรังหลังพื้นที่โครงการ | | |
| | | | | บริเวณหน้าฝายน้ำล้น | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.0 | 35.3 ⁽²⁾ | 16/03/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.96 | 5.0-9.0 | 16/03/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 3.6 | - | 22/03/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 3.76 | ≥ 4.0 | 16/03/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 2.0 | 17-22/03/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 22/03/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.31 | - | 21/03/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.31 | 1.0 | 21/03/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 5.4 x 10 ³ | 4,000 | 18-22/03/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 9.2 x 10 ³ | 20,000 | 18-22/03/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น = 47P 0776648 UTM 1532239

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร คลองรังด้านหน้าจุดพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/2023 มีค่าเท่ากับ 32.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.3 °C + 3 °C = 35.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

17/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

28/03/23

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 9 of 11

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094
Received Date: 12/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2304-WF0308 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/04/23
Analysis Date : 11-21/04/23
Job No. : S660196/Apr
Sampling Date * : 11/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2304-WF0308 | | |
| | | | | คลองรังหลังพื้นที่โครงการ | | |
| | | | | บริเวณหน้าฝายน้ำล้น | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.0 | 33.4 ⁽²⁾ | 11/04/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.88 | 5.0-9.0 | 11/04/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 20/04/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.40 | ≥ 4.0 | 11/04/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 12-17/04/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | - | 20/04/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.21 | - | 18/04/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.23 | 1.0 | 18/04/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 27 | 4,000 | 18-21/04/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.5 x 10 ² | 20,000 | 18-21/04/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น = 47P 0776648 UTM 1532239

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/04/2023 มีค่าเท่ากับ 30.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.4 °C + 3 °C = 33.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
27/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 5

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1569

Received Date: 29/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2305-WF0616 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 08/06/23

Analysis Date : 27/05-06/06/23

Job No. : S660196/May

Sampling Date * : 27/05/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---------------------------|-------------------------|----------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง | | |
| | | | | (ด้านหลังโครงการ) | | |
| | | | | 2305-WF0616 | | |
| | | | | คลองรังหลังพื้นที่โครงการ | | |
| | | | | บริเวณหน้าฝายน้ำล้น | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.0 | 35.4 ⁽²⁾ | 27/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.30 | 5.0-9.0 | 27/05/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 30/05/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 2.71 | ≥ 4.0 | 27/05/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | < 1 | 2.0 | 01-06/06/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 30/05/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.32 | - | 30/05/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.20 | 1.0 | 30/05/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 68 | 4,000 | 29/05-02/06/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.3 x 10 ³ | 20,000 | 29/05-02/06/23 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น = 47P 0776648 UTM 1532239

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/05/2023 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
08/06/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773

Received Date: 12/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Sample Conditions : 2306-WF0342 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 21/06/23
Analysis Date : 10-19/06/23
Job No. : S660196/June
Sampling Date * : 10/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|--|-------------------------|---------------|
| | | | | น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) 2306-WF0342 คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.9 | 34.0 ⁽²⁾ | 10/06/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.14 | 5.0-9.0 | 10/06/23 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 14/06/23 |
| 4 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.34 | ≥ 4.0 | 10/06/23 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 2.0 | 14-19/06/23 |
| 6 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 16/06/23 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.22 | - | 14/06/23 |
| 8 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.25 | 1.0 | 14/06/23 |
| 9 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 45 | 4,000 | 12-16/06/23 |
| 10 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 7.9 x 10 ³ | 20,000 | 12-16/06/23 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น = 47P 0776648 UTM 1532239

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อน 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10/06/2023 มีค่าเท่ากับ 31.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.0 °C + 3 °C = 34.0 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

21/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

21/06/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0350
Received Date : 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 31/01/23
Job No. : M/230014
Sampling Date : 31/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|--|---------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังคันน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | 30.2 | 31/01/23 |

Remarks : คลองรังคันน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776472 UTM 1531353

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17.2.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
17.2.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0360
Received Date : 08/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 17/02/23
Analysis Date : 07/02/23
Job No. : S660196/Feb
Sampling Date : 07/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|--|---------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังคันน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | 30.2 | 07/02/23 |

Remarks : คลองรังคันน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776472 UTM 1531353

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/2/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
17/2/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0808
Received Date : 17/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 28/03/23
Analysis Date : 16/03/23
Job No. : S660196/Mar
Sampling Date : 16/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|---|---------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหนือหน้าขึ้นไป 500 เมตร คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | 32.3 | 16/03/23 |

Remarks : คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776472 UTM 1531353

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1569
Received Date : 29/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสว่างโฮง
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 08/06/23
Analysis Date : 27/05/23
Job No. : S660196/May
Sampling Date : 27/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|---|---------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังคณา จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | 32.4 | 27/05/23 |

Remarks : คลองรังคณา จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776472 UTM 1531353
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
08.06.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773
Received Date : 12/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 21/06/23
Analysis Date : 10/06/23
Job No. : S660196/June
Sampling Date : 10/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|--|---------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังดินน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | 31.0 | 10/06/23 |

Remarks : คลองรังดินน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776472 UTM 1531353

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
6/6/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/6/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1094

Received Date : 12/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2

Fax. (037) 209 509

Report Date : 27/04/23

Analysis Date : 11/04/23

Job No. : S660196/Apr

Sampling Date : 11/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|---|------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองรังค่น้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร | 30.4 | 11/04/23 |

Remarks : คลองรังค่น้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร = 47P 0776472 UTM 1531353

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

27/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

27/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/18-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านโป่งกะพ้อ | | | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | | | 07-08/04/23 | | | 08-09/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 12:00-13:00 | 50.2 | 67.6 | 44.9 | 49.9 | 65.6 | 42.0 | 50.5 | 71.9 | 42.8 |
| 2. | 13:00-14:00 | 51.2 | 69.2 | 45.3 | 50.6 | 68.4 | 42.6 | 50.0 | 66.1 | 44.9 |
| 3. | 14:00-15:00 | 51.2 | 68.3 | 43.3 | 50.8 | 67.5 | 46.7 | 54.5 | 69.6 | 47.2 |
| 4. | 15:00-16:00 | 49.1 | 69.9 | 45.6 | 54.2 | 84.6 | 46.7 | 53.1 | 66.0 | 46.1 |
| 5. | 16:00-17:00 | 49.1 | 70.5 | 45.0 | 53.5 | 70.3 | 45.5 | 63.1 | 79.9 | 54.4 |
| 6. | 17:00-18:00 | 48.0 | 64.2 | 42.3 | 54.2 | 77.1 | 44.4 | 60.0 | 77.9 | 53.5 |
| 7. | 18:00-19:00 | 49.1 | 65.4 | 44.2 | 54.1 | 73.4 | 46.6 | 52.4 | 69.7 | 46.9 |
| 8. | 19:00-20:00 | 48.6 | 80.8 | 42.0 | 52.9 | 74.7 | 47.0 | 52.2 | 69.3 | 45.0 |
| 9. | 20:00-21:00 | 46.7 | 65.3 | 40.7 | 53.7 | 76.5 | 44.4 | 51.0 | 66.6 | 44.3 |
| 10. | 21:00-22:00 | 46.9 | 67.2 | 44.9 | 53.1 | 74.5 | 44.0 | 49.1 | 68.2 | 43.2 |
| 11. | 22:00-23:00 | 51.3 | 71.6 | 43.7 | 51.6 | 70.5 | 47.4 | 49.3 | 68.3 | 42.8 |
| 12. | 23:00-00:00 | 46.6 | 69.8 | 41.7 | 50.2 | 66.0 | 47.0 | 49.4 | 65.8 | 45.0 |
| 13. | 00:00-01:00 | 46.6 | 66.8 | 41.9 | 50.7 | 64.9 | 46.3 | 48.0 | 63.2 | 45.3 |
| 14. | 01:00-02:00 | 51.4 | 75.1 | 45.3 | 49.6 | 64.3 | 46.2 | 48.4 | 71.7 | 45.6 |
| 15. | 02:00-03:00 | 50.2 | 68.5 | 44.4 | 49.0 | 67.8 | 46.1 | 48.2 | 65.6 | 44.9 |
| 16. | 03:00-04:00 | 51.4 | 65.3 | 46.6 | 49.3 | 66.8 | 43.0 | 51.0 | 68.9 | 45.7 |
| 17. | 04:00-05:00 | 51.7 | 66.4 | 47.7 | 51.3 | 69.3 | 45.7 | 55.8 | 69.9 | 45.1 |
| 18. | 05:00-06:00 | 51.5 | 65.1 | 48.6 | 51.4 | 69.4 | 44.2 | 57.7 | 68.8 | 52.4 |
| 19. | 06:00-07:00 | 50.8 | 68.3 | 47.8 | 51.9 | 76.2 | 45.1 | 55.3 | 73.0 | 49.9 |
| 20. | 07:00-08:00 | 52.9 | 70.0 | 49.9 | 51.1 | 68.9 | 46.5 | 52.2 | 66.9 | 47.2 |
| 21. | 08:00-09:00 | 50.3 | 66.0 | 48.5 | 50.6 | 70.4 | 45.5 | 52.6 | 64.7 | 46.7 |
| 22. | 09:00-10:00 | 49.9 | 69.1 | 44.0 | 51.6 | 73.2 | 46.1 | 52.1 | 64.5 | 44.1 |
| 23. | 10:00-11:00 | 51.1 | 72.5 | 45.2 | 49.9 | 67.1 | 42.6 | 51.7 | 65.9 | 46.7 |
| 24. | 11:00-12:00 | 51.4 | 69.5 | 45.5 | 51.8 | 67.1 | 45.5 | 49.5 | 65.1 | 45.4 |
| Leq 24 hr | | 50.2 | - | - | 51.8 | - | - | 54.5 | - | - |
| Lmax | | - | 80.8 | - | - | 84.6 | - | - | 79.9 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 56.9 | - | - | 57.4 | - | - | 59.8 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/19-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านโป่งกระพ้อ | | | | | | | | | | | |
| | | 09-10/04/23 | | | 10-11/04/23 | | | 11-12/04/23 | | | 12-13/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 12:00-13:00 | 49.2 | 63.0 | 45.2 | 48.7 | 68.5 | 42.8 | 48.4 | 66.2 | 42.8 | 49.7 | 68.0 | 40.9 |
| 2. | 13:00-14:00 | 52.3 | 70.4 | 45.6 | 49.7 | 66.2 | 44.2 | 50.4 | 65.8 | 44.9 | 50.7 | 68.1 | 41.6 |
| 3. | 14:00-15:00 | 51.5 | 68.6 | 45.1 | 49.5 | 68.1 | 42.1 | 49.1 | 64.2 | 42.4 | 50.7 | 66.4 | 42.7 |
| 4. | 15:00-16:00 | 51.8 | 67.0 | 46.4 | 51.7 | 67.0 | 44.2 | 50.8 | 69.1 | 42.9 | 51.7 | 70.1 | 44.3 |
| 5. | 16:00-17:00 | 53.1 | 73.6 | 45.0 | 51.6 | 69.6 | 44.8 | 51.3 | 68.7 | 45.1 | 52.2 | 67.8 | 44.8 |
| 6. | 17:00-18:00 | 54.6 | 74.6 | 45.9 | 51.2 | 69.3 | 45.2 | 48.5 | 64.2 | 43.2 | 50.2 | 68.9 | 43.0 |
| 7. | 18:00-19:00 | 51.7 | 66.2 | 45.1 | 51.2 | 69.0 | 43.4 | 49.2 | 67.7 | 42.2 | 49.3 | 65.9 | 44.1 |
| 8. | 19:00-20:00 | 53.1 | 70.2 | 46.5 | 50.5 | 66.5 | 43.5 | 50.1 | 72.2 | 44.4 | 48.6 | 68.8 | 42.6 |
| 9. | 20:00-21:00 | 51.8 | 68.1 | 46.4 | 48.6 | 63.5 | 43.3 | 47.6 | 62.2 | 42.8 | 46.8 | 66.6 | 42.0 |
| 10. | 21:00-22:00 | 51.6 | 73.1 | 45.9 | 49.2 | 68.4 | 42.3 | 48.4 | 67.6 | 44.0 | 47.7 | 66.9 | 40.5 |
| 11. | 22:00-23:00 | 49.5 | 66.4 | 45.5 | 47.7 | 65.1 | 41.3 | 46.6 | 65.5 | 41.5 | 47.8 | 61.6 | 44.0 |
| 12. | 23:00-00:00 | 49.7 | 63.9 | 45.2 | 45.8 | 61.7 | 39.4 | 46.9 | 64.9 | 40.8 | 48.3 | 67.9 | 40.6 |
| 13. | 00:00-01:00 | 49.8 | 70.8 | 45.5 | 49.2 | 71.7 | 41.8 | 46.0 | 63.2 | 43.2 | 48.7 | 68.8 | 41.3 |
| 14. | 01:00-02:00 | 49.7 | 70.8 | 44.9 | 46.9 | 70.0 | 42.4 | 48.3 | 66.2 | 43.8 | 50.4 | 75.2 | 44.3 |
| 15. | 02:00-03:00 | 50.6 | 68.8 | 45.6 | 48.0 | 68.9 | 43.0 | 48.4 | 68.1 | 42.0 | 49.9 | 71.6 | 43.2 |
| 16. | 03:00-04:00 | 51.1 | 69.9 | 45.5 | 49.9 | 64.9 | 45.6 | 48.7 | 66.8 | 42.8 | 50.6 | 67.4 | 44.4 |
| 17. | 04:00-05:00 | 52.7 | 70.3 | 46.4 | 51.3 | 68.6 | 45.6 | 50.9 | 69.5 | 44.2 | 50.7 | 67.6 | 45.4 |
| 18. | 05:00-06:00 | 51.9 | 67.6 | 47.0 | 51.1 | 70.4 | 43.7 | 48.7 | 68.2 | 44.6 | 49.7 | 65.6 | 44.9 |
| 19. | 06:00-07:00 | 50.5 | 70.8 | 45.0 | 48.7 | 69.1 | 43.4 | 48.5 | 65.3 | 44.2 | 48.5 | 67.0 | 42.3 |
| 20. | 07:00-08:00 | 49.8 | 65.7 | 45.7 | 48.3 | 67.9 | 43.9 | 48.6 | 66.2 | 44.7 | 48.5 | 65.0 | 45.3 |
| 21. | 08:00-09:00 | 50.4 | 70.0 | 44.6 | 49.6 | 83.7 | 41.5 | 49.3 | 65.6 | 44.4 | 47.8 | 64.3 | 41.2 |
| 22. | 09:00-10:00 | 51.6 | 79.1 | 44.4 | 48.7 | 65.2 | 42.9 | 49.5 | 67.2 | 43.7 | 48.4 | 65.3 | 44.3 |
| 23. | 10:00-11:00 | 48.0 | 62.4 | 43.9 | 48.2 | 68.5 | 41.1 | 49.2 | 69.0 | 43.2 | 60.7 | 71.7 | 46.7 |
| 24. | 11:00-12:00 | 48.8 | 64.8 | 43.6 | 47.2 | 68.0 | 41.1 | 49.9 | 72.4 | 44.1 | 50.9 | 76.4 | 44.3 |
| Leq 24 hr | | 51.3 | - | - | 49.5 | - | - | 49.1 | - | - | 51.4 | - | - |
| Lmax | | - | 79.1 | - | - | 83.7 | - | - | 72.4 | - | - | 76.4 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 57.3 | - | - | 55.6 | - | - | 54.9 | - | - | 56.4 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manage

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/20-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | | | 07-08/04/23 | | | 08-09/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 65.5 | 85.2 | 56.6 | 66.2 | 87.4 | 57.2 | 66.7 | 89.1 | 57.5 |
| 2. | 12:00-13:00 | 66.7 | 85.7 | 57.8 | 66.8 | 91.1 | 57.2 | 66.4 | 88.5 | 57.7 |
| 3. | 13:00-14:00 | 66.0 | 83.2 | 57.7 | 66.9 | 86.1 | 56.6 | 66.1 | 88.6 | 56.7 |
| 4. | 14:00-15:00 | 66.3 | 92.2 | 56.3 | 67.3 | 88.1 | 56.0 | 65.3 | 85.7 | 55.3 |
| 5. | 15:00-16:00 | 65.7 | 88.5 | 55.2 | 66.7 | 87.7 | 55.8 | 64.1 | 89.3 | 55.0 |
| 6. | 16:00-17:00 | 66.0 | 86.3 | 56.1 | 65.7 | 89.0 | 57.4 | 63.6 | 88.2 | 56.2 |
| 7. | 17:00-18:00 | 65.7 | 85.9 | 55.7 | 66.5 | 84.8 | 56.5 | 65.1 | 89.5 | 58.1 |
| 8. | 18:00-19:00 | 66.3 | 83.8 | 57.1 | 65.8 | 85.4 | 57.3 | 62.3 | 84.1 | 56.1 |
| 9. | 19:00-20:00 | 66.6 | 87.3 | 58.5 | 65.2 | 86.1 | 55.5 | 60.1 | 78.6 | 53.9 |
| 10. | 20:00-21:00 | 64.8 | 86.3 | 57.7 | 65.8 | 91.7 | 56.7 | 59.1 | 83.0 | 52.6 |
| 11. | 21:00-22:00 | 64.7 | 81.3 | 57.0 | 64.5 | 93.2 | 54.9 | 60.4 | 76.5 | 54.4 |
| 12. | 22:00-23:00 | 65.1 | 87.4 | 57.8 | 64.0 | 87.2 | 59.4 | 62.8 | 84.3 | 58.0 |
| 13. | 23:00-00:00 | 64.5 | 80.3 | 58.5 | 64.6 | 84.7 | 60.2 | 61.7 | 78.3 | 57.0 |
| 14. | 00:00-01:00 | 69.2 | 96.9 | 58.7 | 64.1 | 87.1 | 58.5 | 64.0 | 88.3 | 56.5 |
| 15. | 01:00-02:00 | 65.4 | 90.0 | 60.9 | 63.4 | 89.4 | 57.4 | 66.6 | 89.2 | 59.2 |
| 16. | 02:00-03:00 | 63.0 | 82.9 | 57.1 | 63.7 | 90.5 | 59.9 | 66.5 | 87.2 | 55.9 |
| 17. | 03:00-04:00 | 62.2 | 92.0 | 54.6 | 62.0 | 84.8 | 55.0 | 67.6 | 87.8 | 57.0 |
| 18. | 04:00-05:00 | 62.6 | 89.2 | 54.1 | 61.3 | 79.5 | 54.7 | 65.8 | 86.8 | 59.9 |
| 19. | 05:00-06:00 | 62.4 | 89.0 | 56.4 | 62.0 | 79.3 | 54.7 | 67.3 | 89.5 | 60.6 |
| 20. | 06:00-07:00 | 64.6 | 87.2 | 57.8 | 65.0 | 99.4 | 56.4 | 66.7 | 89.1 | 59.9 |
| 21. | 07:00-08:00 | 66.1 | 85.8 | 57.8 | 65.2 | 88.5 | 55.3 | 65.4 | 86.4 | 58.9 |
| 22. | 08:00-09:00 | 66.7 | 91.6 | 58.7 | 66.4 | 89.9 | 59.3 | 64.1 | 83.0 | 55.5 |
| 23. | 09:00-10:00 | 67.3 | 87.0 | 59.4 | 66.2 | 82.8 | 59.1 | 65.4 | 84.1 | 57.0 |
| 24. | 10:00-11:00 | 67.3 | 92.6 | 57.7 | 67.1 | 83.9 | 60.0 | 66.4 | 83.4 | 57.8 |
| Leq 24 hr | | 65.7 | - | - | 65.4 | - | - | 65.1 | - | - |
| Lmax | | - | 96.9 | - | - | 99.4 | - | - | 89.5 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 71.5 | - | - | 70.4 | - | - | 72.1 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/21-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | | | | | | | | |
| | | 09-10/04/23 | | | 10-11/04/23 | | | 11-12/04/23 | | | 12-13/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 65.7 | 85.9 | 59.3 | 64.2 | 86.2 | 53.2 | 61.0 | 85.2 | 53.4 | 61.5 | 80.4 | 55.8 |
| 2. | 12:00-13:00 | 65.1 | 83.8 | 58.1 | 63.0 | 84.0 | 53.1 | 61.4 | 86.5 | 54.1 | 61.0 | 82.9 | 54.2 |
| 3. | 13:00-14:00 | 65.1 | 84.5 | 58.4 | 63.0 | 83.8 | 54.2 | 58.2 | 79.0 | 52.5 | 57.5 | 75.3 | 52.3 |
| 4. | 14:00-15:00 | 65.6 | 88.3 | 59.3 | 61.4 | 88.1 | 54.4 | 56.9 | 76.9 | 50.4 | 56.7 | 75.7 | 51.1 |
| 5. | 15:00-16:00 | 64.1 | 83.4 | 57.7 | 62.1 | 85.3 | 54.3 | 57.2 | 80.0 | 49.8 | 58.8 | 82.8 | 52.5 |
| 6. | 16:00-17:00 | 63.6 | 85.9 | 56.8 | 60.6 | 89.2 | 55.2 | 57.6 | 73.0 | 54.7 | 60.3 | 84.7 | 52.7 |
| 7. | 17:00-18:00 | 60.3 | 78.3 | 55.2 | 63.7 | 88.4 | 56.2 | 59.9 | 81.3 | 55.2 | 59.4 | 85.6 | 53.9 |
| 8. | 18:00-19:00 | 59.4 | 78.7 | 54.0 | 62.2 | 84.1 | 55.4 | 60.4 | 85.3 | 52.5 | 60.7 | 80.3 | 54.7 |
| 9. | 19:00-20:00 | 63.7 | 87.7 | 55.9 | 62.0 | 86.4 | 55.7 | 61.9 | 86.2 | 54.6 | 62.2 | 83.5 | 56.1 |
| 10. | 20:00-21:00 | 61.3 | 83.1 | 55.9 | 63.4 | 83.8 | 56.7 | 64.4 | 84.2 | 54.6 | 62.5 | 81.1 | 55.6 |
| 11. | 21:00-22:00 | 62.9 | 88.6 | 56.5 | 66.3 | 85.0 | 59.9 | 63.3 | 83.9 | 53.0 | 62.7 | 83.6 | 55.5 |
| 12. | 22:00-23:00 | 64.4 | 83.3 | 58.2 | 65.7 | 86.9 | 60.0 | 63.6 | 84.8 | 55.7 | 63.4 | 83.9 | 55.3 |
| 13. | 23:00-00:00 | 64.8 | 86.5 | 58.9 | 66.3 | 86.4 | 60.3 | 64.5 | 86.5 | 57.8 | 64.1 | 84.4 | 55.6 |
| 14. | 00:00-01:00 | 65.6 | 84.1 | 58.2 | 66.3 | 89.5 | 58.7 | 64.2 | 86.4 | 57.4 | 63.5 | 80.8 | 55.6 |
| 15. | 01:00-02:00 | 66.0 | 86.6 | 59.0 | 67.4 | 88.2 | 60.0 | 64.8 | 86.1 | 57.0 | 64.2 | 82.7 | 55.6 |
| 16. | 02:00-03:00 | 65.7 | 86.2 | 58.3 | 67.2 | 87.1 | 59.9 | 63.6 | 83.8 | 56.0 | 66.2 | 83.6 | 55.8 |
| 17. | 03:00-04:00 | 66.6 | 87.4 | 58.5 | 67.5 | 88.1 | 59.8 | 64.1 | 86.5 | 52.6 | 61.6 | 70.6 | 60.3 |
| 18. | 04:00-05:00 | 66.8 | 85.7 | 58.8 | 69.4 | 89.5 | 59.6 | 62.3 | 83.5 | 52.9 | 62.3 | 74.5 | 60.7 |
| 19. | 05:00-06:00 | 67.2 | 84.0 | 58.5 | 64.0 | 81.8 | 55.4 | 63.2 | 86.5 | 54.4 | 64.8 | 85.5 | 61.3 |
| 20. | 06:00-07:00 | 67.6 | 88.4 | 56.4 | 64.3 | 86.1 | 54.7 | 62.8 | 80.3 | 54.3 | 62.3 | 74.7 | 61.0 |
| 21. | 07:00-08:00 | 66.2 | 85.4 | 55.2 | 62.5 | 85.6 | 54.2 | 63.4 | 82.9 | 56.3 | 62.0 | 65.2 | 61.2 |
| 22. | 08:00-09:00 | 65.9 | 83.9 | 55.4 | 63.2 | 85.3 | 52.9 | 62.4 | 80.8 | 55.3 | 62.6 | 76.8 | 61.2 |
| 23. | 09:00-10:00 | 65.5 | 87.3 | 55.3 | 61.2 | 83.8 | 52.3 | 60.9 | 78.8 | 54.9 | 62.0 | 68.3 | 61.2 |
| 24. | 10:00-11:00 | 65.2 | 84.6 | 56.1 | 61.1 | 86.3 | 53.2 | 63.0 | 85.3 | 56.4 | 62.1 | 70.9 | 60.1 |
| Leq 24 hr | | 65.2 | - | - | 64.8 | - | - | 62.4 | - | - | 62.3 | - | - |
| Lmax | | - | 88.6 | - | - | 89.5 | - | - | 86.5 | - | - | 85.6 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 72.4 | - | - | 72.8 | - | - | 69.9 | - | - | 69.9 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/22-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Report Date : April 26, 2023
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง Sampling Date : April 6-13, 2023
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศเหนือ | | | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | | | 07-08/04/23 | | | 08-09/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 63.8 | 81.2 | 58.1 | 64.9 | 87.0 | 56.5 | 66.3 | 83.9 | 56.4 |
| 2. | 12:00-13:00 | 64.2 | 82.8 | 56.0 | 65.3 | 84.1 | 55.2 | 64.0 | 82.8 | 55.5 |
| 3. | 13:00-14:00 | 63.0 | 81.1 | 54.7 | 65.6 | 83.1 | 55.6 | 65.5 | 83.6 | 55.7 |
| 4. | 14:00-15:00 | 68.0 | 90.7 | 57.4 | 65.6 | 85.4 | 55.5 | 66.5 | 82.6 | 56.3 |
| 5. | 15:00-16:00 | 64.8 | 83.2 | 56.0 | 67.0 | 86.4 | 57.3 | 68.2 | 83.3 | 61.7 |
| 6. | 16:00-17:00 | 65.6 | 84.8 | 56.2 | 67.2 | 83.3 | 58.0 | 66.8 | 83.2 | 60.5 |
| 7. | 17:00-18:00 | 65.9 | 83.5 | 57.5 | 68.7 | 85.9 | 59.3 | 66.5 | 87.9 | 56.7 |
| 8. | 18:00-19:00 | 66.7 | 85.3 | 59.2 | 67.6 | 90.8 | 57.0 | 66.7 | 85.0 | 57.0 |
| 9. | 19:00-20:00 | 61.6 | 77.5 | 55.9 | 65.4 | 82.5 | 55.0 | 64.4 | 81.1 | 54.8 |
| 10. | 20:00-21:00 | 63.3 | 82.1 | 54.7 | 66.3 | 86.6 | 55.5 | 61.0 | 78.7 | 51.8 |
| 11. | 21:00-22:00 | 63.2 | 80.0 | 54.6 | 64.0 | 85.6 | 54.6 | 63.9 | 83.7 | 54.0 |
| 12. | 22:00-23:00 | 62.5 | 81.3 | 55.1 | 61.8 | 82.4 | 54.8 | 68.5 | 86.4 | 62.3 |
| 13. | 23:00-00:00 | 61.7 | 80.9 | 56.0 | 63.6 | 82.0 | 53.8 | 66.7 | 88.9 | 60.7 |
| 14. | 00:00-01:00 | 59.7 | 80.1 | 52.9 | 62.3 | 84.5 | 53.1 | 64.9 | 86.3 | 58.4 |
| 15. | 01:00-02:00 | 60.6 | 80.4 | 52.2 | 61.1 | 83.0 | 51.4 | 63.6 | 78.6 | 56.3 |
| 16. | 02:00-03:00 | 63.6 | 89.7 | 52.5 | 61.0 | 80.4 | 52.2 | 64.9 | 83.8 | 58.3 |
| 17. | 03:00-04:00 | 60.9 | 81.8 | 52.1 | 62.4 | 82.6 | 53.1 | 65.4 | 84.8 | 59.7 |
| 18. | 04:00-05:00 | 60.2 | 80.3 | 53.5 | 66.1 | 84.7 | 57.0 | 63.7 | 81.6 | 57.5 |
| 19. | 05:00-06:00 | 64.1 | 81.9 | 56.3 | 64.2 | 84.4 | 54.7 | 63.9 | 82.2 | 56.1 |
| 20. | 06:00-07:00 | 64.2 | 85.3 | 57.4 | 64.4 | 82.8 | 53.6 | 64.4 | 83.1 | 55.7 |
| 21. | 07:00-08:00 | 65.3 | 82.0 | 59.4 | 63.4 | 85.0 | 53.8 | 65.1 | 85.4 | 55.8 |
| 22. | 08:00-09:00 | 64.7 | 79.2 | 60.1 | 64.2 | 83.3 | 56.1 | 65.7 | 82.8 | 56.0 |
| 23. | 09:00-10:00 | 64.4 | 78.8 | 60.0 | 64.5 | 83.5 | 56.9 | 66.7 | 84.0 | 57.3 |
| 24. | 10:00-11:00 | 65.3 | 83.9 | 59.8 | 66.2 | 84.4 | 58.2 | 67.8 | 85.8 | 59.0 |
| Leq 24 hr | | 64.1 | - | - | 65.1 | - | - | 65.8 | - | - |
| Lmax | | - | 90.7 | - | - | 90.8 | - | - | 88.9 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 69.2 | - | - | 70.2 | - | - | 71.9 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

Report No. : 1094/2023/23-35
Report Date : April 26, 2023
Sampling Date : April 6-13, 2023
Type of Sample : Sound Level

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศเหนือ | | | | | | | | | | | |
| | | 09-10/04/23 | | | 10-11/04/23 | | | 11-12/04/23 | | | 12-13/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 65.0 | 86.1 | 55.9 | 65.5 | 88.7 | 58.9 | 64.3 | 88.0 | 57.1 | 64.4 | 81.6 | 57.6 |
| 2. | 12:00-13:00 | 65.5 | 85.7 | 56.0 | 66.1 | 87.7 | 61.7 | 64.4 | 91.7 | 58.2 | 64.6 | 82.4 | 57.8 |
| 3. | 13:00-14:00 | 64.8 | 88.2 | 57.3 | 64.6 | 82.4 | 58.9 | 65.2 | 84.6 | 56.0 | 65.5 | 90.0 | 55.9 |
| 4. | 14:00-15:00 | 65.0 | 82.1 | 56.4 | 63.7 | 78.7 | 56.9 | 64.0 | 83.8 | 54.4 | 64.0 | 84.6 | 54.5 |
| 5. | 15:00-16:00 | 63.8 | 88.1 | 53.2 | 65.6 | 87.0 | 55.8 | 63.8 | 83.1 | 54.3 | 66.5 | 83.2 | 55.0 |
| 6. | 16:00-17:00 | 62.8 | 81.4 | 54.0 | 64.2 | 81.9 | 55.6 | 64.2 | 84.5 | 55.8 | 64.4 | 87.7 | 55.6 |
| 7. | 17:00-18:00 | 61.2 | 78.4 | 53.6 | 64.1 | 82.6 | 55.8 | 65.6 | 82.7 | 56.2 | 65.1 | 83.4 | 57.7 |
| 8. | 18:00-19:00 | 61.8 | 80.8 | 53.6 | 65.8 | 82.8 | 56.1 | 65.3 | 81.5 | 57.5 | 67.1 | 87.0 | 59.9 |
| 9. | 19:00-20:00 | 63.3 | 84.5 | 53.0 | 66.5 | 81.9 | 57.8 | 67.5 | 83.9 | 61.8 | 66.6 | 82.2 | 58.7 |
| 10. | 20:00-21:00 | 62.2 | 86.9 | 53.5 | 68.1 | 86.2 | 59.7 | 65.6 | 83.5 | 60.8 | 65.7 | 83.4 | 57.9 |
| 11. | 21:00-22:00 | 65.4 | 81.0 | 57.6 | 64.0 | 84.5 | 55.3 | 64.7 | 81.2 | 60.6 | 64.5 | 83.9 | 54.9 |
| 12. | 22:00-23:00 | 64.9 | 82.1 | 57.5 | 65.0 | 82.4 | 54.0 | 65.0 | 80.4 | 60.9 | 64.0 | 84.6 | 54.3 |
| 13. | 23:00-00:00 | 64.2 | 84.6 | 54.9 | 64.2 | 92.7 | 54.7 | 64.6 | 83.7 | 55.3 | 62.1 | 82.8 | 53.6 |
| 14. | 00:00-01:00 | 64.2 | 82.9 | 55.6 | 62.8 | 77.7 | 55.2 | 63.1 | 80.6 | 55.0 | 62.3 | 81.2 | 52.7 |
| 15. | 01:00-02:00 | 64.8 | 87.7 | 56.0 | 63.2 | 81.6 | 53.1 | 62.8 | 83.0 | 54.5 | 60.6 | 77.6 | 51.2 |
| 16. | 02:00-03:00 | 64.0 | 82.3 | 59.9 | 61.7 | 82.9 | 51.7 | 60.8 | 79.6 | 52.6 | 61.1 | 78.5 | 50.7 |
| 17. | 03:00-04:00 | 64.5 | 83.9 | 61.1 | 60.4 | 79.7 | 51.2 | 60.1 | 81.5 | 51.2 | 64.5 | 87.6 | 52.1 |
| 18. | 04:00-05:00 | 65.6 | 85.4 | 61.5 | 62.0 | 79.4 | 54.2 | 63.1 | 86.0 | 50.9 | 59.7 | 77.0 | 51.6 |
| 19. | 05:00-06:00 | 64.7 | 80.0 | 61.6 | 60.7 | 78.8 | 55.5 | 61.0 | 79.2 | 51.3 | 61.6 | 77.9 | 53.4 |
| 20. | 06:00-07:00 | 63.6 | 78.9 | 60.6 | 62.8 | 81.4 | 55.3 | 62.9 | 81.3 | 54.7 | 65.6 | 86.0 | 55.5 |
| 21. | 07:00-08:00 | 63.2 | 83.4 | 60.2 | 65.1 | 84.0 | 59.4 | 64.3 | 81.1 | 56.2 | 64.0 | 80.3 | 54.7 |
| 22. | 08:00-09:00 | 63.0 | 76.2 | 60.9 | 64.0 | 82.2 | 55.9 | 64.9 | 86.1 | 55.6 | 64.7 | 83.2 | 55.6 |
| 23. | 09:00-10:00 | 61.6 | 76.8 | 59.5 | 63.1 | 79.8 | 54.1 | 62.0 | 82.7 | 55.6 | 66.2 | 81.3 | 58.9 |
| 24. | 10:00-11:00 | 62.2 | 86.8 | 58.6 | 61.7 | 82.2 | 54.1 | 63.2 | 83.4 | 56.3 | 63.3 | 81.4 | 57.2 |
| Leq 24 hr | | 64.0 | - | - | 64.3 | - | - | 64.2 | - | - | 64.5 | - | - |
| Lmax | | - | 88.2 | - | - | 92.7 | - | - | 91.7 | - | - | 90.0 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 70.8 | - | - | 69.6 | - | - | 69.6 | - | - | 69.6 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/24-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศใต้ | | | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | | | 07-08/04/23 | | | 08-09/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 56.4 | 82.2 | 53.5 | 56.4 | 63.8 | 54.7 | 56.9 | 68.0 | 54.1 |
| 2. | 12:00-13:00 | 54.5 | 68.6 | 53.0 | 56.5 | 73.3 | 54.8 | 56.5 | 64.1 | 54.7 |
| 3. | 13:00-14:00 | 56.0 | 73.8 | 54.1 | 58.5 | 82.5 | 55.2 | 61.1 | 82.6 | 53.7 |
| 4. | 14:00-15:00 | 55.7 | 66.6 | 54.4 | 56.7 | 76.3 | 55.2 | 58.4 | 70.9 | 55.9 |
| 5. | 15:00-16:00 | 56.0 | 75.2 | 54.5 | 56.4 | 69.7 | 54.9 | 57.6 | 77.5 | 55.5 |
| 6. | 16:00-17:00 | 56.5 | 66.7 | 54.8 | 56.2 | 67.3 | 54.7 | 57.3 | 72.1 | 55.1 |
| 7. | 17:00-18:00 | 55.9 | 66.6 | 54.2 | 56.2 | 76.6 | 54.5 | 56.8 | 69.6 | 55.1 |
| 8. | 18:00-19:00 | 56.3 | 71.8 | 55.0 | 56.6 | 73.9 | 54.7 | 60.0 | 73.3 | 58.3 |
| 9. | 19:00-20:00 | 56.9 | 69.6 | 55.8 | 56.9 | 68.4 | 55.3 | 58.8 | 69.8 | 55.8 |
| 10. | 20:00-21:00 | 56.8 | 67.9 | 55.7 | 56.7 | 68.2 | 55.5 | 56.9 | 68.2 | 55.4 |
| 11. | 21:00-22:00 | 56.2 | 66.2 | 55.0 | 56.5 | 68.1 | 55.2 | 56.6 | 71.3 | 55.4 |
| 12. | 22:00-23:00 | 55.4 | 64.2 | 54.4 | 56.7 | 69.3 | 55.3 | 56.3 | 68.2 | 54.9 |
| 13. | 23:00-00:00 | 55.6 | 67.0 | 54.5 | 56.1 | 69.4 | 54.7 | 56.4 | 69.2 | 54.1 |
| 14. | 00:00-01:00 | 55.2 | 64.5 | 54.2 | 55.8 | 68.3 | 54.5 | 54.6 | 64.6 | 53.4 |
| 15. | 01:00-02:00 | 55.2 | 65.4 | 54.2 | 54.6 | 67.6 | 53.3 | 55.6 | 61.4 | 54.1 |
| 16. | 02:00-03:00 | 55.5 | 70.2 | 54.4 | 53.6 | 61.6 | 52.1 | 55.3 | 63.5 | 53.6 |
| 17. | 03:00-04:00 | 54.8 | 65.4 | 53.3 | 53.8 | 65.0 | 52.5 | 55.8 | 69.0 | 53.3 |
| 18. | 04:00-05:00 | 53.3 | 67.1 | 52.0 | 53.5 | 63.8 | 52.3 | 55.2 | 63.2 | 53.5 |
| 19. | 05:00-06:00 | 52.9 | 62.9 | 51.9 | 53.8 | 64.8 | 52.5 | 54.4 | 65.3 | 52.8 |
| 20. | 06:00-07:00 | 54.0 | 70.4 | 52.8 | 54.0 | 66.2 | 52.5 | 54.8 | 67.2 | 53.2 |
| 21. | 07:00-08:00 | 54.4 | 68.7 | 52.8 | 55.4 | 75.8 | 53.5 | 55.5 | 68.1 | 53.6 |
| 22. | 08:00-09:00 | 54.3 | 65.7 | 52.2 | 54.6 | 73.5 | 53.0 | 60.3 | 72.3 | 57.3 |
| 23. | 09:00-10:00 | 56.6 | 68.6 | 54.8 | 54.8 | 66.8 | 53.0 | 62.8 | 69.6 | 61.2 |
| 24. | 10:00-11:00 | 56.0 | 65.9 | 54.3 | 60.7 | 74.8 | 57.8 | 60.7 | 69.1 | 57.9 |
| Leq 24 hr | | 55.6 | - | - | 56.2 | - | - | 57.9 | - | - |
| Lmax | | - | 82.2 | - | - | 82.5 | - | - | 82.6 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 61.4 | - | - | 61.6 | - | - | 62.5 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/25-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศใต้ | | | | | | | | | | | |
| | | 09-10/04/23 | | | 10-11/04/23 | | | 11-12/04/23 | | | 12-13/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 62.2 | 74.0 | 59.3 | 57.6 | 68.4 | 55.6 | 57.3 | 71.4 | 55.4 | 57.3 | 68.8 | 55.8 |
| 2. | 12:00-13:00 | 60.7 | 72.7 | 58.3 | 56.9 | 68.4 | 54.6 | 58.0 | 72.2 | 55.9 | 56.9 | 66.7 | 55.1 |
| 3. | 13:00-14:00 | 59.9 | 70.3 | 57.5 | 57.1 | 69.7 | 55.3 | 57.2 | 71.0 | 56.0 | 59.7 | 70.4 | 56.9 |
| 4. | 14:00-15:00 | 58.5 | 76.6 | 56.7 | 57.2 | 67.0 | 55.5 | 58.0 | 69.5 | 56.6 | 59.9 | 66.6 | 57.4 |
| 5. | 15:00-16:00 | 58.8 | 77.2 | 55.9 | 57.6 | 70.2 | 56.0 | 59.1 | 77.2 | 57.3 | 59.0 | 71.8 | 57.0 |
| 6. | 16:00-17:00 | 58.8 | 70.6 | 57.6 | 57.4 | 69.2 | 55.6 | 59.3 | 73.1 | 57.8 | 58.0 | 66.1 | 56.3 |
| 7. | 17:00-18:00 | 59.1 | 70.1 | 57.6 | 57.2 | 73.0 | 55.7 | 58.6 | 72.2 | 57.4 | 58.5 | 67.1 | 56.6 |
| 8. | 18:00-19:00 | 58.3 | 70.3 | 57.3 | 58.3 | 65.9 | 57.5 | 56.3 | 68.5 | 54.3 | 59.0 | 70.2 | 56.3 |
| 9. | 19:00-20:00 | 58.1 | 67.3 | 57.2 | 59.4 | 71.1 | 58.2 | 56.2 | 74.5 | 54.0 | 58.1 | 69.3 | 56.4 |
| 10. | 20:00-21:00 | 58.3 | 68.3 | 57.4 | 60.6 | 67.9 | 59.6 | 55.6 | 65.6 | 53.7 | 58.1 | 69.3 | 56.0 |
| 11. | 21:00-22:00 | 58.6 | 67.9 | 57.6 | 60.3 | 69.3 | 59.0 | 56.9 | 71.2 | 55.0 | 58.2 | 76.1 | 56.7 |
| 12. | 22:00-23:00 | 58.8 | 66.5 | 58.0 | 58.3 | 67.6 | 57.2 | 58.1 | 66.0 | 55.3 | 57.3 | 65.4 | 55.6 |
| 13. | 23:00-00:00 | 59.6 | 70.0 | 58.8 | 58.1 | 63.4 | 56.9 | 58.8 | 68.6 | 57.6 | 57.9 | 66.5 | 56.4 |
| 14. | 00:00-01:00 | 59.4 | 75.5 | 58.4 | 56.8 | 67.2 | 55.7 | 56.9 | 66.5 | 55.4 | 57.4 | 65.7 | 55.8 |
| 15. | 01:00-02:00 | 58.2 | 65.2 | 57.3 | 56.7 | 66.1 | 55.7 | 56.9 | 70.0 | 55.5 | 56.8 | 62.8 | 55.4 |
| 16. | 02:00-03:00 | 57.6 | 65.2 | 56.3 | 55.6 | 62.5 | 54.4 | 56.2 | 64.8 | 55.2 | 55.5 | 68.9 | 53.8 |
| 17. | 03:00-04:00 | 57.3 | 68.5 | 56.2 | 56.1 | 60.8 | 55.5 | 53.9 | 63.1 | 52.9 | 56.6 | 69.0 | 54.9 |
| 18. | 04:00-05:00 | 56.5 | 62.5 | 55.5 | 57.4 | 68.9 | 56.6 | 55.4 | 65.4 | 54.5 | 56.1 | 64.5 | 54.5 |
| 19. | 05:00-06:00 | 55.3 | 65.5 | 54.3 | 57.0 | 67.0 | 56.1 | 54.6 | 69.4 | 53.1 | 56.2 | 62.8 | 55.0 |
| 20. | 06:00-07:00 | 56.1 | 66.3 | 55.0 | 57.0 | 77.0 | 55.6 | 56.0 | 66.3 | 55.2 | 56.3 | 63.3 | 54.5 |
| 21. | 07:00-08:00 | 56.7 | 66.9 | 55.4 | 57.4 | 66.0 | 56.0 | 56.6 | 65.7 | 55.0 | 56.2 | 66.4 | 54.6 |
| 22. | 08:00-09:00 | 56.6 | 70.4 | 55.3 | 56.7 | 71.4 | 55.0 | 55.2 | 67.1 | 52.8 | 56.2 | 68.0 | 54.6 |
| 23. | 09:00-10:00 | 57.4 | 70.9 | 55.6 | 57.1 | 75.2 | 55.7 | 56.3 | 72.1 | 54.1 | 56.8 | 63.1 | 55.2 |
| 24. | 10:00-11:00 | 56.9 | 69.2 | 55.3 | 57.5 | 72.3 | 55.9 | 56.6 | 64.6 | 55.0 | 57.1 | 73.8 | 54.7 |
| Leq 24 hr | | 58.5 | - | - | 57.7 | - | - | 57.0 | - | - | 57.6 | - | - |
| Lmax | | - | 77.2 | - | - | 77.0 | - | - | 77.2 | - | - | 76.1 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 64.4 | - | - | 63.6 | - | - | 63.1 | - | - | 63.4 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/26-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศตะวันออก | | | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | | | 07-08/04/23 | | | 08-09/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 64.3 | 84.0 | 55.4 | 65.0 | 86.2 | 56.0 | 65.2 | 84.0 | 56.0 |
| 2. | 12:00-13:00 | 65.5 | 84.5 | 56.6 | 65.6 | 89.9 | 56.0 | 65.6 | 87.9 | 56.5 |
| 3. | 13:00-14:00 | 64.8 | 82.0 | 56.5 | 65.7 | 84.9 | 55.4 | 64.4 | 87.4 | 55.5 |
| 4. | 14:00-15:00 | 65.1 | 91.0 | 55.1 | 66.1 | 86.9 | 54.8 | 65.2 | 87.1 | 54.1 |
| 5. | 15:00-16:00 | 64.5 | 87.3 | 54.0 | 66.7 | 88.7 | 54.6 | 62.3 | 85.6 | 54.1 |
| 6. | 16:00-17:00 | 64.8 | 85.1 | 54.9 | 65.0 | 87.8 | 56.0 | 63.3 | 88.1 | 55.2 |
| 7. | 17:00-18:00 | 64.5 | 84.7 | 54.5 | 65.3 | 83.6 | 56.4 | 63.3 | 88.3 | 55.4 |
| 8. | 18:00-19:00 | 65.1 | 82.6 | 55.9 | 64.5 | 84.2 | 55.5 | 62.6 | 88.2 | 55.2 |
| 9. | 19:00-20:00 | 65.4 | 86.1 | 57.3 | 64.2 | 84.9 | 55.6 | 60.0 | 77.4 | 54.1 |
| 10. | 20:00-21:00 | 63.6 | 85.1 | 56.5 | 63.9 | 90.5 | 55.3 | 57.6 | 78.7 | 52.1 |
| 11. | 21:00-22:00 | 63.5 | 80.1 | 55.8 | 64.5 | 92.0 | 56.8 | 59.2 | 81.8 | 52.4 |
| 12. | 22:00-23:00 | 63.9 | 86.2 | 56.6 | 62.7 | 86.0 | 57.4 | 59.9 | 79.1 | 56.6 |
| 13. | 23:00-00:00 | 63.3 | 79.1 | 57.3 | 62.8 | 79.5 | 58.8 | 61.7 | 83.1 | 56.8 |
| 14. | 00:00-01:00 | 68.0 | 95.7 | 57.5 | 63.2 | 83.5 | 57.7 | 62.4 | 87.1 | 54.8 |
| 15. | 01:00-02:00 | 64.2 | 88.8 | 59.7 | 62.6 | 88.2 | 56.9 | 64.0 | 88.0 | 56.8 |
| 16. | 02:00-03:00 | 61.8 | 81.7 | 55.9 | 62.1 | 81.8 | 58.7 | 66.1 | 86.0 | 55.9 |
| 17. | 03:00-04:00 | 61.0 | 90.8 | 53.4 | 61.4 | 89.3 | 54.0 | 65.6 | 83.6 | 55.1 |
| 18. | 04:00-05:00 | 61.4 | 88.0 | 52.9 | 60.2 | 83.6 | 53.4 | 64.9 | 86.6 | 57.5 |
| 19. | 05:00-06:00 | 61.2 | 87.8 | 55.2 | 61.1 | 78.3 | 53.5 | 66.1 | 88.3 | 59.5 |
| 20. | 06:00-07:00 | 63.4 | 86.0 | 56.6 | 63.5 | 98.2 | 54.7 | 66.1 | 88.2 | 59.1 |
| 21. | 07:00-08:00 | 64.9 | 84.6 | 56.6 | 64.7 | 82.9 | 54.7 | 65.7 | 87.9 | 58.0 |
| 22. | 08:00-09:00 | 65.5 | 90.4 | 57.5 | 64.9 | 88.7 | 57.3 | 63.4 | 81.8 | 56.1 |
| 23. | 09:00-10:00 | 66.1 | 85.8 | 58.2 | 64.2 | 83.1 | 57.9 | 63.4 | 82.9 | 55.0 |
| 24. | 10:00-11:00 | 66.1 | 91.4 | 56.5 | 66.2 | 81.8 | 58.7 | 64.7 | 82.0 | 56.2 |
| Leq 24 hr | | 64.5 | - | - | 64.3 | - | - | 64.0 | - | - |
| Lmax | | - | 95.7 | - | - | 98.2 | - | - | 88.3 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 70.3 | - | - | 69.2 | - | - | 70.8 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/27-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| tem | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศตะวันออก | | | | | | | | | | | |
| | | 09-10/04/23 | | | 10-11/04/23 | | | 11-12/04/23 | | | 12-13/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 65.0 | 84.7 | 57.6 | 62.8 | 83.1 | 54.8 | 59.3 | 84.0 | 52.2 | 61.7 | 84.1 | 55.1 |
| 2. | 12:00-13:00 | 64.6 | 82.6 | 57.5 | 62.1 | 85.0 | 51.1 | 60.1 | 85.3 | 52.8 | 59.5 | 79.2 | 53.3 |
| 3. | 13:00-14:00 | 62.8 | 80.8 | 56.6 | 62.4 | 81.4 | 53.9 | 59.4 | 85.2 | 52.1 | 59.3 | 81.7 | 52.6 |
| 4. | 14:00-15:00 | 64.7 | 87.1 | 58.0 | 61.1 | 82.6 | 53.0 | 56.7 | 74.4 | 50.2 | 56.2 | 74.1 | 50.7 |
| 5. | 15:00-16:00 | 63.9 | 82.2 | 57.9 | 61.8 | 86.9 | 53.1 | 55.3 | 78.8 | 48.5 | 55.0 | 74.5 | 49.8 |
| 6. | 16:00-17:00 | 62.3 | 84.7 | 56.0 | 60.4 | 84.1 | 53.5 | 55.7 | 72.3 | 49.8 | 59.5 | 83.5 | 51.7 |
| 7. | 17:00-18:00 | 60.8 | 82.9 | 54.7 | 60.7 | 88.0 | 54.1 | 57.9 | 80.1 | 53.6 | 57.2 | 78.9 | 51.8 |
| 8. | 18:00-19:00 | 58.4 | 77.5 | 52.9 | 62.1 | 87.2 | 54.7 | 58.2 | 77.3 | 53.7 | 58.6 | 84.4 | 52.2 |
| 9. | 19:00-20:00 | 60.2 | 84.6 | 53.6 | 61.9 | 85.2 | 54.0 | 59.5 | 84.1 | 52.1 | 60.2 | 79.1 | 54.2 |
| 10. | 20:00-21:00 | 61.5 | 86.5 | 54.4 | 60.3 | 81.5 | 54.8 | 61.7 | 85.0 | 55.0 | 60.9 | 82.3 | 54.7 |
| 11. | 21:00-22:00 | 61.4 | 87.4 | 55.9 | 63.2 | 82.6 | 56.5 | 62.9 | 83.0 | 51.9 | 61.2 | 79.9 | 53.8 |
| 12. | 22:00-23:00 | 62.3 | 82.1 | 55.6 | 65.7 | 85.7 | 58.9 | 63.0 | 83.6 | 52.1 | 62.0 | 82.4 | 54.8 |
| 13. | 23:00-00:00 | 63.7 | 85.3 | 57.5 | 64.2 | 85.0 | 58.9 | 62.4 | 83.2 | 55.3 | 62.3 | 82.7 | 53.7 |
| 14. | 00:00-01:00 | 64.3 | 82.9 | 57.5 | 65.7 | 88.2 | 59.1 | 63.0 | 85.3 | 56.6 | 63.0 | 83.2 | 54.3 |
| 15. | 01:00-02:00 | 64.2 | 85.4 | 56.7 | 64.9 | 88.3 | 57.5 | 63.3 | 85.2 | 56.1 | 63.6 | 81.5 | 54.6 |
| 16. | 02:00-03:00 | 65.4 | 85.7 | 57.5 | 66.8 | 85.9 | 58.9 | 63.6 | 84.9 | 55.7 | 62.9 | 79.8 | 54.4 |
| 17. | 03:00-04:00 | 65.6 | 86.2 | 57.4 | 65.5 | 82.4 | 58.5 | 61.2 | 82.2 | 54.7 | 63.8 | 82.4 | 56.5 |
| 18. | 04:00-05:00 | 65.3 | 82.2 | 57.3 | 66.0 | 88.0 | 58.5 | 63.5 | 85.3 | 51.2 | 60.3 | 69.4 | 59.2 |
| 19. | 05:00-06:00 | 65.3 | 84.5 | 57.4 | 67.9 | 88.3 | 59.0 | 60.6 | 80.6 | 51.7 | 62.2 | 78.7 | 59.9 |
| 20. | 06:00-07:00 | 67.5 | 85.4 | 57.2 | 63.1 | 81.0 | 52.8 | 61.8 | 85.3 | 53.2 | 62.9 | 84.3 | 59.4 |
| 21. | 07:00-08:00 | 64.4 | 87.2 | 53.6 | 62.4 | 84.9 | 53.5 | 62.2 | 81.7 | 53.9 | 61.2 | 72.0 | 59.9 |
| 22. | 08:00-09:00 | 65.2 | 84.2 | 55.1 | 61.4 | 84.4 | 52.5 | 61.7 | 80.4 | 55.0 | 60.8 | 64.3 | 60.0 |
| 23. | 09:00-10:00 | 64.3 | 86.1 | 54.2 | 62.1 | 84.1 | 51.1 | 60.5 | 79.4 | 53.8 | 61.5 | 75.6 | 60.0 |
| 24. | 10:00-11:00 | 65.1 | 84.4 | 55.3 | 60.2 | 85.1 | 50.8 | 60.7 | 80.3 | 54.6 | 60.5 | 69.4 | 58.9 |
| Leq 24 hr | | 64.1 | - | - | 63.7 | - | - | 61.2 | - | - | 61.2 | - | - |
| Lmax | | - | 87.4 | - | - | 88.3 | - | - | 85.3 | - | - | 84.4 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 71.3 | - | - | 71.8 | - | - | 68.7 | - | - | 68.8 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Report No. : 1094/2023/28-35

Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Job No. : S660196/Apr

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศตะวันตก | | | | | | | | |
| | | 06-07/04/23 | | | 07-08/04/23 | | | 08-09/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 66.4 | 86.1 | 57.5 | 67.6 | 88.8 | 57.9 | 66.5 | 89.5 | 57.6 |
| 2. | 12:00-13:00 | 66.8 | 86.6 | 58.7 | 67.6 | 88.7 | 57.2 | 66.5 | 88.0 | 56.2 |
| 3. | 13:00-14:00 | 67.1 | 85.4 | 58.6 | 67.4 | 89.0 | 56.3 | 64.2 | 87.7 | 55.9 |
| 4. | 14:00-15:00 | 65.8 | 84.6 | 56.4 | 67.3 | 89.9 | 57.6 | 64.4 | 89.1 | 57.3 |
| 5. | 15:00-16:00 | 65.8 | 85.3 | 56.1 | 67.1 | 85.7 | 58.1 | 65.2 | 90.4 | 57.9 |
| 6. | 16:00-17:00 | 66.7 | 86.8 | 57.5 | 67.0 | 86.3 | 56.9 | 63.5 | 85.0 | 57.2 |
| 7. | 17:00-18:00 | 66.1 | 84.7 | 56.6 | 66.4 | 82.9 | 59.5 | 61.3 | 79.5 | 54.9 |
| 8. | 18:00-19:00 | 67.5 | 88.2 | 59.2 | 65.5 | 87.0 | 57.0 | 60.1 | 83.9 | 53.6 |
| 9. | 19:00-20:00 | 66.4 | 87.2 | 59.2 | 66.7 | 92.6 | 58.9 | 61.0 | 77.4 | 55.2 |
| 10. | 20:00-21:00 | 65.9 | 85.7 | 58.3 | 65.0 | 94.1 | 57.5 | 63.3 | 85.2 | 58.9 |
| 11. | 21:00-22:00 | 65.7 | 83.1 | 58.1 | 65.1 | 81.6 | 60.5 | 63.1 | 82.4 | 58.7 |
| 12. | 22:00-23:00 | 65.4 | 88.3 | 59.0 | 65.5 | 85.6 | 60.8 | 66.6 | 86.8 | 58.4 |
| 13. | 23:00-00:00 | 65.5 | 82.5 | 59.6 | 64.8 | 90.3 | 59.3 | 66.8 | 85.5 | 60.1 |
| 14. | 00:00-01:00 | 66.2 | 90.9 | 61.8 | 64.2 | 83.9 | 58.7 | 65.6 | 84.5 | 58.9 |
| 15. | 01:00-02:00 | 64.6 | 83.8 | 59.8 | 64.0 | 91.4 | 59.4 | 65.8 | 85.4 | 59.7 |
| 16. | 02:00-03:00 | 63.5 | 92.9 | 56.0 | 61.8 | 85.7 | 55.5 | 66.5 | 88.2 | 60.2 |
| 17. | 03:00-04:00 | 62.1 | 85.3 | 54.4 | 62.9 | 80.4 | 55.4 | 64.0 | 81.7 | 58.3 |
| 18. | 04:00-05:00 | 63.5 | 90.1 | 57.2 | 64.5 | 89.6 | 56.9 | 64.2 | 86.8 | 57.3 |
| 19. | 05:00-06:00 | 64.5 | 89.9 | 58.2 | 65.8 | 86.3 | 56.8 | 61.2 | 78.8 | 55.6 |
| 20. | 06:00-07:00 | 67.2 | 88.1 | 58.8 | 66.6 | 90.8 | 59.4 | 60.1 | 79.6 | 55.1 |
| 21. | 07:00-08:00 | 66.5 | 86.4 | 59.2 | 66.7 | 90.3 | 60.0 | 63.1 | 86.7 | 56.7 |
| 22. | 08:00-09:00 | 67.7 | 87.9 | 59.8 | 68.3 | 83.9 | 60.8 | 62.5 | 79.4 | 57.2 |
| 23. | 09:00-10:00 | 67.1 | 93.5 | 58.9 | 67.1 | 84.8 | 58.5 | 64.5 | 89.5 | 57.7 |
| 24. | 10:00-11:00 | 66.7 | 88.3 | 58.0 | 67.4 | 90.0 | 58.6 | 65.3 | 87.4 | 59.4 |
| Leq 24 hr | | 66.0 | - | - | 66.2 | - | - | 64.4 | - | - |
| Lmax | | - | 93.5 | - | - | 94.1 | - | - | 90.4 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 71.6 | - | - | 71.5 | - | - | 71.3 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

Report No. : 1094/2023/29-35

Report Date : April 26, 2023

Sampling Date : April 6-13, 2023

Type of Sample : Sound Level

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน | | | | | | | | | | | |
| | | ริมรั้วทิศตะวันตก | | | | | | | | | | | |
| | | 09-10/04/23 | | | 10-11/04/23 | | | 11-12/04/23 | | | 12-13/04/23 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11:00-12:00 | 66.1 | 84.1 | 59.8 | 67.1 | 89.1 | 60.0 | 66.1 | 87.0 | 57.8 | 64.1 | 83.6 | 56.5 |
| 2. | 12:00-13:00 | 65.7 | 83.8 | 58.8 | 67.2 | 86.8 | 60.8 | 63.3 | 84.3 | 56.8 | 66.9 | 84.5 | 58.1 |
| 3. | 13:00-14:00 | 66.7 | 85.7 | 59.8 | 67.8 | 84.5 | 60.7 | 65.4 | 87.4 | 53.4 | 62.5 | 71.5 | 61.2 |
| 4. | 14:00-15:00 | 66.7 | 87.1 | 59.0 | 66.7 | 90.1 | 60.2 | 62.5 | 84.4 | 53.8 | 63.8 | 80.7 | 61.6 |
| 5. | 15:00-16:00 | 67.4 | 84.7 | 59.4 | 65.2 | 83.1 | 55.1 | 64.3 | 87.4 | 55.3 | 64.0 | 80.8 | 61.7 |
| 6. | 16:00-17:00 | 66.6 | 83.6 | 59.5 | 64.7 | 87.0 | 55.6 | 64.0 | 81.3 | 55.4 | 63.4 | 74.1 | 62.0 |
| 7. | 17:00-18:00 | 66.7 | 89.3 | 56.5 | 63.5 | 86.5 | 54.6 | 63.9 | 83.8 | 57.2 | 62.8 | 66.4 | 62.0 |
| 8. | 18:00-19:00 | 66.8 | 84.1 | 56.7 | 64.3 | 86.2 | 53.2 | 63.1 | 81.7 | 56.0 | 63.6 | 77.7 | 62.1 |
| 9. | 19:00-20:00 | 66.8 | 88.2 | 56.4 | 61.4 | 84.7 | 53.2 | 62.5 | 80.6 | 56.1 | 62.7 | 71.5 | 61.1 |
| 10. | 20:00-21:00 | 66.0 | 86.5 | 56.6 | 62.4 | 87.2 | 54.3 | 63.8 | 86.2 | 57.3 | 63.4 | 73.6 | 61.1 |
| 11. | 21:00-22:00 | 64.9 | 85.2 | 56.9 | 62.4 | 87.4 | 54.5 | 61.7 | 81.3 | 55.6 | 63.7 | 74.7 | 61.5 |
| 12. | 22:00-23:00 | 64.2 | 87.1 | 53.2 | 61.7 | 87.3 | 54.3 | 62.0 | 83.8 | 54.9 | 65.9 | 81.8 | 63.7 |
| 13. | 23:00-00:00 | 64.5 | 83.5 | 56.0 | 59.1 | 76.5 | 53.2 | 58.1 | 76.2 | 53.0 | 67.5 | 75.8 | 65.4 |
| 14. | 00:00-01:00 | 63.2 | 84.7 | 55.1 | 56.7 | 77.8 | 51.2 | 57.5 | 76.6 | 51.9 | 65.7 | 89.2 | 62.1 |
| 15. | 01:00-02:00 | 63.4 | 86.2 | 55.2 | 58.3 | 80.9 | 51.5 | 61.5 | 85.6 | 53.8 | 65.2 | 86.5 | 58.1 |
| 16. | 02:00-03:00 | 60.9 | 81.2 | 55.4 | 59.0 | 78.2 | 55.7 | 59.2 | 81.0 | 53.7 | 67.8 | 90.1 | 59.0 |
| 17. | 03:00-04:00 | 62.8 | 90.1 | 56.3 | 60.8 | 82.2 | 55.9 | 60.6 | 86.5 | 54.5 | 67.2 | 87.8 | 56.9 |
| 18. | 04:00-05:00 | 64.7 | 89.3 | 56.8 | 61.5 | 86.2 | 53.9 | 61.9 | 81.2 | 55.7 | 66.9 | 87.0 | 59.6 |
| 19. | 05:00-06:00 | 63.4 | 87.3 | 56.0 | 63.1 | 87.1 | 55.9 | 62.9 | 84.4 | 56.9 | 67.1 | 87.7 | 61.6 |
| 20. | 06:00-07:00 | 62.7 | 83.6 | 56.9 | 65.2 | 85.1 | 55.0 | 63.5 | 82.0 | 56.1 | 67.8 | 90.0 | 61.1 |
| 21. | 07:00-08:00 | 65.5 | 84.7 | 58.9 | 64.7 | 82.7 | 54.2 | 63.6 | 84.5 | 56.9 | 66.3 | 87.3 | 59.8 |
| 22. | 08:00-09:00 | 66.7 | 85.1 | 60.7 | 64.0 | 85.7 | 56.6 | 64.5 | 84.8 | 55.8 | 65.2 | 83.9 | 56.6 |
| 23. | 09:00-10:00 | 66.5 | 87.1 | 61.0 | 65.5 | 87.4 | 58.6 | 65.2 | 85.3 | 56.6 | 66.1 | 85.0 | 57.9 |
| 24. | 10:00-11:00 | 67.9 | 90.4 | 61.5 | 65.4 | 87.3 | 58.3 | 64.2 | 81.7 | 56.5 | 66.3 | 94.6 | 57.9 |
| Leq 24 hr | | 65.6 | - | - | 64.1 | - | - | 63.2 | - | - | 65.6 | - | - |
| Lmax | | - | 90.4 | - | - | 90.1 | - | - | 87.4 | - | - | 94.6 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 70.4 | - | - | 68.5 | - | - | 68.2 | - | - | 73.0 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/30-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก Report Date : April 26, 2023
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Sampling Date : April 6-13, 2023
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง Type of Sample : เสียงรบกวน
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

(30/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 06-07/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 1. | 11:00-12:00 | 65.5 | 61.5 | 63.3 | 55.8 | 7.5 |
| 2. | 12:00-13:00 | 66.7 | 61.0 | 65.3 | 54.2 | 11.1 |
| 3. | 13:00-14:00 | 66.0 | 57.5 | 65.3 | 52.3 | 13.0 |
| 4. | 14:00-15:00 | 66.3 | 56.7 | 65.8 | 51.1 | 14.7 |
| 5. | 15:00-16:00 | 65.7 | 58.8 | 64.7 | 52.5 | 12.2 |
| 6. | 16:00-17:00 | 66.0 | 60.3 | 64.7 | 52.7 | 12.0 |
| 7. | 17:00-18:00 | 65.7 | 59.4 | 64.5 | 53.9 | 10.6 |
| 8. | 18:00-19:00 | 66.3 | 60.7 | 64.8 | 54.7 | 10.1 |
| 9. | 19:00-20:00 | 66.6 | 62.2 | 64.7 | 56.1 | 8.6 |
| 10. | 20:00-21:00 | 64.8 | 62.5 | 61.0 | 55.6 | 5.4 |
| 11. | 21:00-22:00 | 64.7 | 62.7 | 60.4 | 55.5 | 4.9 |
| 12. | 22:00-22:05 | 66.6 | 63.1 | 67.0 | 56.7 | 10.3 |
| | 22:05-22:10 | 68.2 | 61.0 | 70.3 | 55.0 | 15.3 |
| | 22:10-22:15 | 65.5 | 64.6 | 61.2 | 55.5 | 5.7 |
| | 22:15-22:20 | 61.8 | 62.4 | 61.8 | 55.8 | 6.0 |
| | 22:20-22:25 | 63.9 | 63.9 | 63.9 | 57.3 | 6.6 |
| | 22:25-22:30 | 61.8 | 62.3 | 61.8 | 55.4 | 6.4 |
| | 22:30-22:35 | 64.8 | 62.2 | 64.3 | 55.2 | 9.1 |
| | 22:35-22:40 | 67.8 | 62.1 | 69.4 | 54.0 | 15.4 |
| | 22:40-22:45 | 67.5 | 68.0 | 67.5 | 54.0 | 13.5 |
| | 22:45-22:50 | 62.1 | 60.6 | 59.8 | 53.5 | 6.3 |
| | 22:50-22:55 | 62.5 | 61.4 | 59.0 | 54.5 | 4.5 |
| | 22:55-23:00 | 60.6 | 62.7 | 60.6 | 55.5 | 5.1 |
| 13. | 23:00-23:05 | 63.5 | 64.7 | 63.5 | 53.1 | 10.4 |
| | 23:05-23:10 | 62.7 | 62.2 | 56.1 | 54.3 | 1.8 |
| | 23:10-23:15 | 65.7 | 64.8 | 61.4 | 56.8 | 4.6 |
| | 23:15-23:20 | 64.3 | 61.0 | 64.6 | 55.7 | 8.9 |
| | 23:20-23:25 | 63.4 | 60.1 | 63.7 | 54.6 | 9.1 |
| | 23:25-23:30 | 63.2 | 67.7 | 63.2 | 57.3 | 5.9 |
| | 23:30-23:35 | 63.7 | 66.6 | 63.7 | 56.7 | 7.0 |
| | 23:35-23:40 | 66.3 | 64.4 | 64.8 | 57.4 | 7.4 |
| | 23:40-23:45 | 64.4 | 60.3 | 65.3 | 55.7 | 9.6 |
| | 23:45-23:50 | 66.5 | 63.0 | 66.9 | 55.5 | 11.4 |
| | 23:50-23:55 | 63.6 | 64.7 | 63.6 | 54.1 | 9.5 |
| | 23:55-00:00 | 64.5 | 63.3 | 61.3 | 54.7 | 6.6 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(30/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 06-07/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 14. | 00:00-00:05 | 64.0 | 63.1 | 59.7 | 54.6 | 5.1 |
| | 00:05-00:10 | 65.8 | 65.3 | 59.2 | 55.8 | 3.4 |
| | 00:10-00:15 | 62.9 | 62.6 | 54.1 | 55.4 | -1.3 |
| | 00:15-00:20 | 70.0 | 63.8 | 71.8 | 55.5 | 16.3 |
| | 00:20-00:25 | 64.3 | 62.0 | 63.4 | 53.6 | 9.8 |
| | 00:25-00:30 | 62.8 | 65.1 | 62.8 | 55.9 | 6.9 |
| | 00:30-00:35 | 64.1 | 61.6 | 63.5 | 55.6 | 7.9 |
| | 00:35-00:40 | 60.9 | 64.2 | 60.9 | 55.1 | 5.8 |
| | 00:40-00:45 | 66.8 | 62.1 | 68.0 | 56.6 | 11.4 |
| | 00:45-00:50 | 62.6 | 60.5 | 61.4 | 54.8 | 6.6 |
| | 00:50-00:55 | 78.1 | 65.3 | 80.9 | 58.3 | 22.6 |
| 15. | 00:55-01:00 | 63.0 | 63.9 | 63.0 | 55.6 | 7.4 |
| | 01:00-01:05 | 65.9 | 62.6 | 66.2 | 54.4 | 11.8 |
| | 01:05-01:10 | 65.9 | 63.2 | 65.6 | 58.3 | 7.3 |
| | 01:10-01:15 | 66.2 | 64.7 | 63.9 | 56.3 | 7.6 |
| | 01:15-01:20 | 65.9 | 70.7 | 65.9 | 61.1 | 4.8 |
| | 01:20-01:25 | 67.1 | 61.8 | 68.6 | 55.6 | 13.0 |
| | 01:25-01:30 | 64.9 | 61.6 | 65.2 | 55.1 | 10.1 |
| | 01:30-01:35 | 66.3 | 63.6 | 66.0 | 54.9 | 11.1 |
| | 01:35-01:40 | 64.7 | 60.6 | 65.6 | 53.1 | 12.5 |
| | 01:40-01:45 | 64.1 | 63.1 | 60.2 | 56.1 | 4.1 |
| | 01:45-01:50 | 61.4 | 62.2 | 61.4 | 55.5 | 5.9 |
| 16. | 01:50-01:55 | 63.4 | 60.7 | 63.1 | 52.5 | 10.6 |
| | 01:55-02:00 | 66.0 | 62.9 | 66.1 | 56.3 | 9.8 |
| | 02:00-02:05 | 64.2 | 60.2 | 65.0 | 53.3 | 11.7 |
| | 02:05-02:10 | 64.1 | 65.9 | 64.1 | 56.7 | 7.4 |
| | 02:10-02:15 | 60.0 | 69.3 | 60.0 | 58.2 | 1.8 |
| | 02:15-02:20 | 64.0 | 66.4 | 64.0 | 58.8 | 5.2 |
| | 02:20-02:25 | 60.4 | 67.5 | 60.4 | 55.4 | 5.0 |
| | 02:25-02:30 | 64.6 | 66.1 | 64.6 | 54.7 | 9.9 |
| | 02:30-02:35 | 62.4 | 66.1 | 62.4 | 53.4 | 9.0 |
| | 02:35-02:40 | 65.9 | 68.2 | 65.9 | 53.3 | 12.6 |
| | 02:40-02:45 | 61.5 | 67.3 | 61.5 | 55.3 | 6.2 |
| 17. | 02:45-02:50 | 57.5 | 64.1 | 57.5 | 56.2 | 1.3 |
| | 02:50-02:55 | 62.3 | 63.9 | 62.3 | 59.1 | 3.2 |
| | 02:55-03:00 | 63.6 | 62.3 | 60.7 | 60.8 | -0.1 |
| | 03:00-03:05 | 62.0 | 61.9 | 48.6 | 60.8 | -12.2 |
| | 03:05-03:10 | 62.6 | 61.6 | 58.7 | 60.6 | -1.9 |
| | 03:10-03:15 | 61.9 | 61.2 | 56.6 | 60.2 | -3.6 |
| | 03:15-03:20 | 62.1 | 61.9 | 51.6 | 60.1 | -8.5 |
| | 03:20-03:25 | 59.4 | 61.4 | 59.4 | 60.2 | -0.8 |
| | 03:25-03:30 | 63.0 | 61.7 | 60.1 | 60.4 | -0.3 |
| | 03:30-03:35 | 67.7 | 61.6 | 69.5 | 60.0 | 9.5 |
| | 03:35-03:40 | 59.0 | 61.3 | 59.0 | 60.3 | -1.3 |
| | 03:40-03:45 | 61.3 | 61.3 | 61.3 | 60.4 | 0.9 |
| | 03:45-03:50 | 57.0 | 61.3 | 57.0 | 60.3 | -3.3 |
| | 03:50-03:55 | 61.1 | 61.3 | 61.1 | 60.3 | 0.8 |
| | 03:55-04:00 | 59.7 | 62.8 | 59.7 | 60.5 | -0.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(30/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 06-07/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 18. | 04:00-04:05 | 60.3 | 61.5 | 60.3 | 60.4 | -0.1 |
| | 04:05-04:10 | 60.0 | 61.3 | 60.0 | 60.4 | -0.4 |
| | 04:10-04:15 | 63.7 | 61.1 | 63.2 | 60.2 | 3.0 |
| | 04:15-04:20 | 57.3 | 61.6 | 57.3 | 60.4 | -3.1 |
| | 04:20-04:25 | 61.0 | 62.1 | 61.0 | 60.7 | 0.3 |
| | 04:25-04:30 | 65.5 | 62.0 | 65.9 | 60.7 | 5.2 |
| | 04:30-04:35 | 58.2 | 63.0 | 58.2 | 60.7 | -2.5 |
| | 04:35-04:40 | 61.7 | 62.2 | 61.7 | 60.7 | 1.0 |
| | 04:40-04:45 | 62.4 | 61.5 | 58.1 | 60.5 | -2.4 |
| | 04:45-04:50 | 63.0 | 62.2 | 58.3 | 60.9 | -2.6 |
| 19. | 04:50-04:55 | 66.5 | 64.7 | 64.8 | 62.4 | 2.4 |
| | 04:55-05:00 | 62.3 | 63.0 | 62.3 | 61.4 | 0.9 |
| | 05:00-05:05 | 62.0 | 62.7 | 62.0 | 61.3 | 0.7 |
| | 05:05-05:10 | 62.7 | 66.0 | 62.7 | 61.7 | 1.0 |
| | 05:10-05:15 | 61.4 | 65.1 | 61.4 | 61.2 | 0.2 |
| | 05:15-05:20 | 59.9 | 64.2 | 59.9 | 61.7 | -1.8 |
| | 05:20-05:25 | 64.2 | 63.4 | 59.5 | 61.8 | -2.3 |
| | 05:25-05:30 | 60.0 | 70.1 | 60.0 | 62.2 | -2.2 |
| | 05:30-05:35 | 60.8 | 64.3 | 60.8 | 61.2 | -0.4 |
| | 05:35-05:40 | 61.3 | 62.9 | 61.3 | 61.3 | 0.0 |
| 20. | 05:40-05:45 | 62.5 | 62.2 | 53.7 | 60.7 | -7.0 |
| | 05:45-05:50 | 63.1 | 61.9 | 59.9 | 60.5 | -0.6 |
| | 05:50-05:55 | 66.4 | 64.5 | 64.9 | 60.8 | 4.1 |
| | 05:55-06:00 | 58.2 | 61.8 | 58.2 | 60.2 | -2.0 |
| | 06:00-07:00 | 64.6 | 62.3 | 60.8 | 61.0 | -0.2 |
| | 07:00-08:00 | 66.1 | 62.0 | 64.0 | 61.2 | 2.8 |
| | 08:00-09:00 | 66.7 | 62.6 | 64.6 | 61.2 | 3.4 |
| | 09:00-10:00 | 67.3 | 62.0 | 65.7 | 61.2 | 4.5 |
| | 10:00-11:00 | 67.3 | 62.1 | 65.7 | 60.1 | 5.6 |
| | | | | | | |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/31-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก Report Date : April 26, 2023
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Sampling Date : April 6-13, 2023
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง Type of Sample : เสียงรบกวน
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

(31/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 07-08/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 1. | 11:00-12:00 | 66.2 | 61.5 | 64.4 | 55.8 | 8.6 |
| 2. | 12:00-13:00 | 66.8 | 61.0 | 65.5 | 54.2 | 11.3 |
| 3. | 13:00-14:00 | 66.9 | 57.5 | 66.4 | 52.3 | 14.1 |
| 4. | 14:00-15:00 | 67.3 | 56.7 | 66.9 | 51.1 | 15.8 |
| 5. | 15:00-16:00 | 66.7 | 58.8 | 65.9 | 52.5 | 13.4 |
| 6. | 16:00-17:00 | 65.7 | 60.3 | 64.2 | 52.7 | 11.5 |
| 7. | 17:00-18:00 | 66.5 | 59.4 | 65.6 | 53.9 | 11.7 |
| 8. | 18:00-19:00 | 65.8 | 60.7 | 64.2 | 54.7 | 9.5 |
| 9. | 19:00-20:00 | 65.2 | 62.2 | 62.2 | 56.1 | 6.1 |
| 10. | 20:00-21:00 | 65.8 | 62.5 | 63.1 | 55.6 | 7.5 |
| 11. | 21:00-22:00 | 64.5 | 62.7 | 59.8 | 55.5 | 4.3 |
| 12. | 22:00-22:05 | 63.3 | 63.1 | 52.8 | 56.7 | -3.9 |
| | 22:05-22:10 | 65.7 | 61.0 | 66.9 | 55.0 | 11.9 |
| | 22:10-22:15 | 63.9 | 64.6 | 63.9 | 55.5 | 8.4 |
| | 22:15-22:20 | 65.3 | 62.4 | 65.2 | 55.8 | 9.4 |
| | 22:20-22:25 | 63.0 | 63.9 | 63.0 | 57.3 | 5.7 |
| | 22:25-22:30 | 62.5 | 62.3 | 52.0 | 55.4 | -3.4 |
| | 22:30-22:35 | 63.3 | 62.2 | 59.8 | 55.2 | 4.6 |
| | 22:35-22:40 | 64.8 | 62.1 | 64.5 | 54.0 | 10.5 |
| | 22:40-22:45 | 65.4 | 68.0 | 65.4 | 54.0 | 11.4 |
| | 22:45-22:50 | 62.6 | 60.6 | 61.3 | 53.5 | 7.8 |
| | 22:50-22:55 | 63.6 | 61.4 | 62.6 | 54.5 | 8.1 |
| | 22:55-23:00 | 63.5 | 62.7 | 58.8 | 55.5 | 3.3 |
| 13. | 23:00-23:05 | 63.0 | 64.7 | 63.0 | 53.1 | 9.9 |
| | 23:05-23:10 | 66.6 | 62.2 | 67.6 | 54.3 | 13.3 |
| | 23:10-23:15 | 64.1 | 64.8 | 64.1 | 56.8 | 7.3 |
| | 23:15-23:20 | 63.4 | 61.0 | 62.7 | 55.7 | 7.0 |
| | 23:20-23:25 | 63.1 | 60.1 | 63.1 | 54.6 | 8.5 |
| | 23:25-23:30 | 65.2 | 67.7 | 65.2 | 57.3 | 7.9 |
| | 23:30-23:35 | 63.8 | 66.6 | 63.8 | 56.7 | 7.1 |
| | 23:35-23:40 | 63.3 | 64.4 | 63.3 | 57.4 | 5.9 |
| | 23:40-23:45 | 64.1 | 60.3 | 64.8 | 55.7 | 9.1 |
| | 23:45-23:50 | 63.8 | 63.0 | 59.1 | 55.5 | 3.6 |
| | 23:50-23:55 | 62.6 | 64.7 | 62.6 | 54.1 | 8.5 |
| | 23:55-00:00 | 68.1 | 63.3 | 69.4 | 54.7 | 14.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(31/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 07-08/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 14. | 00:00-00:05 | 63.1 | 63.1 | 63.1 | 54.6 | 8.5 |
| | 00:05-00:10 | 67.3 | 65.3 | 66.0 | 55.8 | 10.2 |
| | 00:10-00:15 | 62.5 | 62.6 | 62.5 | 55.4 | 7.1 |
| | 00:15-00:20 | 64.8 | 63.8 | 60.9 | 55.5 | 5.4 |
| | 00:20-00:25 | 65.2 | 62.0 | 65.4 | 53.6 | 11.8 |
| | 00:25-00:30 | 60.3 | 65.1 | 60.3 | 55.9 | 4.4 |
| | 00:30-00:35 | 62.6 | 61.6 | 58.7 | 55.6 | 3.1 |
| | 00:35-00:40 | 62.9 | 64.2 | 62.9 | 55.1 | 7.8 |
| | 00:40-00:45 | 63.0 | 62.1 | 58.7 | 56.6 | 2.1 |
| | 00:45-00:50 | 67.6 | 60.5 | 69.7 | 54.8 | 14.9 |
| 15. | 00:50-00:55 | 62.5 | 65.3 | 62.5 | 58.3 | 4.2 |
| | 00:55-01:00 | 61.2 | 63.9 | 61.2 | 55.6 | 5.6 |
| | 01:00-01:05 | 65.4 | 62.6 | 65.2 | 54.4 | 10.8 |
| | 01:05-01:10 | 64.5 | 63.2 | 61.6 | 58.3 | 3.3 |
| | 01:10-01:15 | 64.7 | 64.7 | 64.7 | 56.3 | 8.4 |
| | 01:15-01:20 | 62.7 | 70.7 | 62.7 | 61.1 | 1.6 |
| | 01:20-01:25 | 61.3 | 61.8 | 61.3 | 55.6 | 5.7 |
| | 01:25-01:30 | 63.8 | 61.6 | 62.8 | 55.1 | 7.7 |
| | 01:30-01:35 | 64.6 | 63.6 | 60.7 | 54.9 | 5.8 |
| | 01:35-01:40 | 58.9 | 60.6 | 58.9 | 53.1 | 5.8 |
| 16. | 01:40-01:45 | 62.0 | 63.1 | 62.0 | 56.1 | 5.9 |
| | 01:45-01:50 | 65.5 | 62.2 | 65.8 | 55.5 | 10.3 |
| | 01:50-01:55 | 61.6 | 60.7 | 57.3 | 52.5 | 4.8 |
| | 01:55-02:00 | 60.6 | 62.9 | 60.6 | 56.3 | 4.3 |
| | 02:00-02:05 | 60.8 | 60.2 | 54.9 | 53.3 | 1.6 |
| | 02:05-02:10 | 63.7 | 65.9 | 63.7 | 56.7 | 7.0 |
| | 02:10-02:15 | 64.5 | 69.3 | 64.5 | 58.2 | 6.3 |
| | 02:15-02:20 | 62.5 | 66.4 | 62.5 | 58.8 | 3.7 |
| | 02:20-02:25 | 61.8 | 67.5 | 61.8 | 55.4 | 6.4 |
| | 02:25-02:30 | 66.5 | 66.1 | 58.9 | 54.7 | 4.2 |
| 17. | 02:30-02:35 | 62.5 | 66.1 | 62.5 | 53.4 | 9.1 |
| | 02:35-02:40 | 63.3 | 68.2 | 63.3 | 53.3 | 10.0 |
| | 02:40-02:45 | 62.6 | 67.3 | 62.6 | 55.3 | 7.3 |
| | 02:45-02:50 | 66.3 | 64.1 | 65.3 | 56.2 | 9.1 |
| | 02:50-02:55 | 63.2 | 63.9 | 63.2 | 59.1 | 4.1 |
| | 02:55-03:00 | 63.4 | 62.3 | 59.9 | 60.8 | -0.9 |
| | 03:00-03:05 | 61.8 | 61.9 | 61.8 | 60.8 | 1.0 |
| | 03:05-03:10 | 65.4 | 61.6 | 66.1 | 60.6 | 5.5 |
| | 03:10-03:15 | 62.5 | 61.2 | 59.6 | 60.2 | -0.6 |
| | 03:15-03:20 | 62.1 | 61.9 | 51.6 | 60.1 | -8.5 |
| | 03:20-03:25 | 58.8 | 61.4 | 58.8 | 60.2 | -1.4 |
| | 03:25-03:30 | 60.0 | 61.7 | 60.0 | 60.4 | -0.4 |
| | 03:30-03:35 | 60.6 | 61.6 | 60.6 | 60.0 | 0.6 |
| | 03:35-03:40 | 60.6 | 61.3 | 60.6 | 60.3 | 0.3 |
| | 03:40-03:45 | 59.0 | 61.3 | 59.0 | 60.4 | -1.4 |
| | 03:45-03:50 | 61.0 | 61.3 | 61.0 | 60.3 | 0.7 |
| | 03:50-03:55 | 65.9 | 61.3 | 67.1 | 60.3 | 6.8 |
| | 03:55-04:00 | 59.7 | 62.8 | 59.7 | 60.5 | -0.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(31/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 07-08/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 18. | 04:00-04:05 | 62.7 | 61.5 | 59.5 | 60.4 | -0.9 |
| | 04:05-04:10 | 58.6 | 61.3 | 58.6 | 60.4 | -1.8 |
| | 04:10-04:15 | 60.4 | 61.1 | 60.4 | 60.2 | 0.2 |
| | 04:15-04:20 | 57.1 | 61.6 | 57.1 | 60.4 | -3.3 |
| | 04:20-04:25 | 58.8 | 62.1 | 58.8 | 60.7 | -1.9 |
| | 04:25-04:30 | 58.7 | 62.0 | 58.7 | 60.7 | -2.0 |
| | 04:30-04:35 | 61.1 | 63.0 | 61.1 | 60.7 | 0.4 |
| | 04:35-04:40 | 57.4 | 62.2 | 57.4 | 60.7 | -3.3 |
| | 04:40-04:45 | 64.6 | 61.5 | 64.7 | 60.5 | 4.2 |
| | 04:45-04:50 | 65.8 | 62.2 | 66.3 | 60.9 | 5.4 |
| | 04:50-04:55 | 59.4 | 64.7 | 59.4 | 62.4 | -3.0 |
| | 04:55-05:00 | 60.8 | 63.0 | 60.8 | 61.4 | -0.6 |
| 19. | 05:00-05:05 | 58.5 | 62.7 | 58.5 | 61.3 | -2.8 |
| | 05:05-05:10 | 60.7 | 66.0 | 60.7 | 61.7 | -1.0 |
| | 05:10-05:15 | 61.3 | 65.1 | 61.3 | 61.2 | 0.1 |
| | 05:15-05:20 | 65.1 | 64.2 | 60.8 | 61.7 | -0.9 |
| | 05:20-05:25 | 60.6 | 63.4 | 60.6 | 61.8 | -1.2 |
| | 05:25-05:30 | 58.3 | 70.1 | 58.3 | 62.2 | -3.9 |
| | 05:30-05:35 | 62.0 | 64.3 | 62.0 | 61.2 | 0.8 |
| | 05:35-05:40 | 65.0 | 62.9 | 63.8 | 61.3 | 2.5 |
| | 05:40-05:45 | 61.8 | 62.2 | 61.8 | 60.7 | 1.1 |
| | 05:45-05:50 | 62.0 | 61.9 | 48.6 | 60.5 | -11.9 |
| | 05:50-05:55 | 60.4 | 64.5 | 60.4 | 60.8 | -0.4 |
| | 05:55-06:00 | 62.7 | 61.8 | 58.4 | 60.2 | -1.8 |
| 20. | 06:00-07:00 | 65.0 | 62.3 | 61.7 | 61.0 | 0.7 |
| 21. | 07:00-08:00 | 65.2 | 62.0 | 62.4 | 61.2 | 1.2 |
| 22. | 08:00-09:00 | 66.4 | 62.6 | 64.1 | 61.2 | 2.9 |
| 23. | 09:00-10:00 | 66.2 | 62.0 | 64.1 | 61.2 | 2.9 |
| 24. | 10:00-11:00 | 67.1 | 62.1 | 65.4 | 60.1 | 5.3 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/32-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

(32/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 08-09/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 1. | 11:00-12:00 | 66.7 | 61.5 | 65.1 | 55.8 | 9.3 |
| 2. | 12:00-13:00 | 66.4 | 61.0 | 64.9 | 54.2 | 10.7 |
| 3. | 13:00-14:00 | 66.1 | 57.5 | 65.5 | 52.3 | 13.2 |
| 4. | 14:00-15:00 | 65.3 | 56.7 | 64.7 | 51.1 | 13.6 |
| 5. | 15:00-16:00 | 64.1 | 58.8 | 62.6 | 52.5 | 10.1 |
| 6. | 16:00-17:00 | 63.6 | 60.3 | 60.9 | 52.7 | 8.2 |
| 7. | 17:00-18:00 | 65.1 | 59.4 | 63.7 | 53.9 | 9.8 |
| 8. | 18:00-19:00 | 62.3 | 60.7 | 57.2 | 54.7 | 2.5 |
| 9. | 19:00-20:00 | 60.1 | 62.2 | 60.1 | 56.1 | 4.0 |
| 10. | 20:00-21:00 | 59.1 | 62.5 | 59.1 | 55.6 | 3.5 |
| 11. | 21:00-22:00 | 60.4 | 62.7 | 60.4 | 55.5 | 4.9 |
| 12. | 22:00-22:05 | 60.1 | 63.1 | 60.1 | 56.7 | 3.4 |
| | 22:05-22:10 | 59.5 | 61.0 | 59.5 | 55.0 | 4.5 |
| | 22:10-22:15 | 61.4 | 64.6 | 61.4 | 55.5 | 5.9 |
| | 22:15-22:20 | 61.0 | 62.4 | 61.0 | 55.8 | 5.2 |
| | 22:20-22:25 | 61.5 | 63.9 | 61.5 | 57.3 | 4.2 |
| | 22:25-22:30 | 63.1 | 62.3 | 58.4 | 55.4 | 3.0 |
| | 22:30-22:35 | 60.9 | 62.2 | 60.9 | 55.2 | 5.7 |
| | 22:35-22:40 | 64.2 | 62.1 | 63.0 | 54.0 | 9.0 |
| | 22:40-22:45 | 60.6 | 68.0 | 60.6 | 54.0 | 6.6 |
| | 22:45-22:50 | 66.3 | 60.6 | 67.9 | 53.5 | 14.4 |
| | 22:50-22:55 | 63.7 | 61.4 | 62.8 | 54.5 | 8.3 |
| | 22:55-23:00 | 64.9 | 62.7 | 63.9 | 55.5 | 8.4 |
| 13. | 23:00-23:05 | 62.4 | 64.7 | 62.4 | 53.1 | 9.3 |
| | 23:05-23:10 | 59.7 | 62.2 | 59.7 | 54.3 | 5.4 |
| | 23:10-23:15 | 61.5 | 64.8 | 61.5 | 56.8 | 4.7 |
| | 23:15-23:20 | 60.5 | 61.0 | 60.5 | 55.7 | 4.8 |
| | 23:20-23:25 | 62.6 | 60.1 | 62.0 | 54.6 | 7.4 |
| | 23:25-23:30 | 63.0 | 67.7 | 63.0 | 57.3 | 5.7 |
| | 23:30-23:35 | 63.1 | 66.6 | 63.1 | 56.7 | 6.4 |
| | 23:35-23:40 | 62.6 | 64.4 | 62.6 | 57.4 | 5.2 |
| | 23:40-23:45 | 61.2 | 60.3 | 56.9 | 55.7 | 1.2 |
| | 23:45-23:50 | 61.7 | 63.0 | 61.7 | 55.5 | 6.2 |
| | 23:50-23:55 | 60.8 | 64.7 | 60.8 | 54.1 | 6.7 |
| | 23:55-00:00 | 60.2 | 63.3 | 60.2 | 54.7 | 5.5 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(32/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 08-09/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 14. | 00:00-00:05 | 59.4 | 63.1 | 59.4 | 54.6 | 4.8 |
| | 00:05-00:10 | 64.7 | 65.3 | 64.7 | 55.8 | 8.9 |
| | 00:10-00:15 | 65.2 | 62.6 | 64.7 | 55.4 | 9.3 |
| | 00:15-00:20 | 68.5 | 63.8 | 69.7 | 55.5 | 14.2 |
| | 00:20-00:25 | 63.4 | 62.0 | 60.8 | 53.6 | 7.2 |
| | 00:25-00:30 | 60.3 | 65.1 | 60.3 | 55.9 | 4.4 |
| | 00:30-00:35 | 61.4 | 61.6 | 61.4 | 55.6 | 5.8 |
| | 00:35-00:40 | 65.4 | 64.2 | 62.2 | 55.1 | 7.1 |
| | 00:40-00:45 | 62.5 | 62.1 | 54.9 | 56.6 | -1.7 |
| | 00:45-00:50 | 62.7 | 60.5 | 61.7 | 54.8 | 6.9 |
| | 00:50-00:55 | 63.3 | 65.3 | 63.3 | 58.3 | 5.0 |
| 15. | 00:55-01:00 | 63.1 | 63.9 | 63.1 | 55.6 | 7.5 |
| | 01:00-01:05 | 64.5 | 62.6 | 63.0 | 54.4 | 8.6 |
| | 01:05-01:10 | 65.6 | 63.2 | 64.9 | 58.3 | 6.6 |
| | 01:10-01:15 | 65.2 | 64.7 | 58.6 | 56.3 | 2.3 |
| | 01:15-01:20 | 68.3 | 70.7 | 68.3 | 61.1 | 7.2 |
| | 01:20-01:25 | 63.2 | 61.8 | 60.6 | 55.6 | 5.0 |
| | 01:25-01:30 | 67.9 | 61.6 | 69.7 | 55.1 | 14.6 |
| | 01:30-01:35 | 67.1 | 63.6 | 67.5 | 54.9 | 12.6 |
| | 01:35-01:40 | 64.0 | 60.6 | 64.3 | 53.1 | 11.2 |
| | 01:40-01:45 | 66.6 | 63.1 | 67.0 | 56.1 | 10.9 |
| | 01:45-01:50 | 67.7 | 62.2 | 69.3 | 55.5 | 13.8 |
| 16. | 01:50-01:55 | 67.4 | 60.7 | 69.4 | 52.5 | 16.9 |
| | 01:55-02:00 | 67.9 | 62.9 | 69.2 | 56.3 | 12.9 |
| | 02:00-02:05 | 64.5 | 60.2 | 65.5 | 53.3 | 12.2 |
| | 02:05-02:10 | 68.1 | 65.9 | 67.1 | 56.7 | 10.4 |
| | 02:10-02:15 | 65.1 | 69.3 | 65.1 | 58.2 | 6.9 |
| | 02:15-02:20 | 67.4 | 66.4 | 63.5 | 58.8 | 4.7 |
| | 02:20-02:25 | 70.9 | 67.5 | 71.2 | 55.4 | 15.8 |
| | 02:25-02:30 | 67.5 | 66.1 | 64.9 | 54.7 | 10.2 |
| | 02:30-02:35 | 65.1 | 66.1 | 65.1 | 53.4 | 11.7 |
| | 02:35-02:40 | 65.9 | 68.2 | 65.9 | 53.3 | 12.6 |
| | 02:40-02:45 | 66.0 | 67.3 | 66.0 | 55.3 | 10.7 |
| 17. | 02:45-02:50 | 65.2 | 64.1 | 61.7 | 56.2 | 5.5 |
| | 02:50-02:55 | 62.4 | 63.9 | 62.4 | 59.1 | 3.3 |
| | 02:55-03:00 | 62.2 | 62.3 | 62.2 | 60.8 | 1.4 |
| | 03:00-03:05 | 66.0 | 61.9 | 66.9 | 60.8 | 6.1 |
| | 03:05-03:10 | 64.7 | 61.6 | 64.8 | 60.6 | 4.2 |
| | 03:10-03:15 | 67.5 | 61.2 | 69.3 | 60.2 | 9.1 |
| | 03:15-03:20 | 68.4 | 61.9 | 70.3 | 60.1 | 10.2 |
| | 03:20-03:25 | 68.4 | 61.4 | 70.4 | 60.2 | 10.2 |
| | 03:25-03:30 | 68.8 | 61.7 | 70.9 | 60.4 | 10.5 |
| | 03:30-03:35 | 68.9 | 61.6 | 71.0 | 60.0 | 11.0 |
| | 03:35-03:40 | 67.6 | 61.3 | 69.4 | 60.3 | 9.1 |
| | 03:40-03:45 | 62.1 | 61.3 | 57.4 | 60.4 | -3.0 |
| | 03:45-03:50 | 70.3 | 61.3 | 72.7 | 60.3 | 12.4 |
| | 03:50-03:55 | 63.9 | 61.3 | 63.4 | 60.3 | 3.1 |
| | 03:55-04:00 | 68.8 | 62.8 | 70.5 | 60.5 | 10.0 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(32/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|------|----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 08-09/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 18. | 04:00-04:05 | 63.9 | 61.5 | 63.2 | 60.4 | 2.8 |
| | 04:05-04:10 | 64.9 | 61.3 | 65.4 | 60.4 | 5.0 |
| | 04:10-04:15 | 63.7 | 61.1 | 63.2 | 60.2 | 3.0 |
| | 04:15-04:20 | 65.7 | 61.6 | 66.6 | 60.4 | 6.2 |
| | 04:20-04:25 | 64.7 | 62.1 | 64.2 | 60.7 | 3.5 |
| | 04:25-04:30 | 66.8 | 62.0 | 68.1 | 60.7 | 7.4 |
| | 04:30-04:35 | 64.7 | 63.0 | 62.8 | 60.7 | 2.1 |
| | 04:35-04:40 | 66.1 | 62.2 | 66.8 | 60.7 | 6.1 |
| | 04:40-04:45 | 65.7 | 61.5 | 66.6 | 60.5 | 6.1 |
| | 04:45-04:50 | 67.8 | 62.2 | 69.4 | 60.9 | 8.5 |
| | 04:50-04:55 | 64.4 | 64.7 | 64.4 | 62.4 | 2.0 |
| 19. | 04:55-05:00 | 68.2 | 63.0 | 69.6 | 61.4 | 8.2 |
| | 05:00-05:05 | 65.1 | 62.7 | 64.4 | 61.3 | 3.1 |
| | 05:05-05:10 | 66.1 | 66.0 | 52.7 | 61.7 | -9.0 |
| | 05:10-05:15 | 64.6 | 65.1 | 64.6 | 61.2 | 3.4 |
| | 05:15-05:20 | 69.8 | 64.2 | 71.4 | 61.7 | 9.7 |
| | 05:20-05:25 | 65.9 | 63.4 | 65.3 | 61.8 | 3.5 |
| | 05:25-05:30 | 67.5 | 70.1 | 67.5 | 62.2 | 5.3 |
| | 05:30-05:35 | 63.6 | 64.3 | 63.6 | 61.2 | 2.4 |
| | 05:35-05:40 | 67.4 | 62.9 | 68.5 | 61.3 | 7.2 |
| | 05:40-05:45 | 68.0 | 62.2 | 69.7 | 60.7 | 9.0 |
| | 05:45-05:50 | 68.4 | 61.9 | 70.3 | 60.5 | 9.8 |
| 20. | 05:50-05:55 | 70.0 | 64.5 | 71.6 | 60.8 | 10.8 |
| | 05:55-06:00 | 67.0 | 61.8 | 68.4 | 60.2 | 8.2 |
| | 06:00-07:00 | 66.7 | 62.3 | 64.7 | 61.0 | 3.7 |
| | 07:00-08:00 | 65.4 | 62.0 | 62.7 | 61.2 | 1.5 |
| | 08:00-09:00 | 64.1 | 62.6 | 58.8 | 61.2 | -2.4 |
| | 09:00-10:00 | 65.4 | 62.0 | 62.7 | 61.2 | 1.5 |
| | 10:00-11:00 | 66.4 | 62.1 | 64.4 | 60.1 | 4.3 |
| | Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | <10 |

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/33-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

(33/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 09-10/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 1. | 11:00-12:00 | 65.7 | 61.5 | 63.6 | 55.8 | 7.8 |
| 2. | 12:00-13:00 | 65.1 | 61.0 | 63.0 | 54.2 | 8.8 |
| 3. | 13:00-14:00 | 65.1 | 57.5 | 64.3 | 52.3 | 12.0 |
| 4. | 14:00-15:00 | 65.6 | 56.7 | 65.0 | 51.1 | 13.9 |
| 5. | 15:00-16:00 | 64.1 | 58.8 | 62.6 | 52.5 | 10.1 |
| 6. | 16:00-17:00 | 63.6 | 60.3 | 60.9 | 52.7 | 8.2 |
| 7. | 17:00-18:00 | 60.3 | 59.4 | 53.0 | 53.9 | -0.9 |
| 8. | 18:00-19:00 | 59.4 | 60.7 | 59.4 | 54.7 | 4.7 |
| 9. | 19:00-20:00 | 63.7 | 62.2 | 58.4 | 56.1 | 2.3 |
| 10. | 20:00-21:00 | 61.3 | 62.5 | 61.3 | 55.6 | 5.7 |
| 11. | 21:00-22:00 | 62.9 | 62.7 | 49.4 | 55.5 | -6.1 |
| 12. | 22:00-22:05 | 59.5 | 63.1 | 59.5 | 56.7 | 2.8 |
| | 22:05-22:10 | 64.1 | 61.0 | 64.2 | 55.0 | 9.2 |
| | 22:10-22:15 | 67.1 | 64.6 | 66.5 | 55.5 | 11.0 |
| | 22:15-22:20 | 63.0 | 62.4 | 57.1 | 55.8 | 1.3 |
| | 22:20-22:25 | 60.9 | 63.9 | 60.9 | 57.3 | 3.6 |
| | 22:25-22:30 | 65.3 | 62.3 | 65.3 | 55.4 | 9.9 |
| | 22:30-22:35 | 64.7 | 62.2 | 64.1 | 55.2 | 8.9 |
| | 22:35-22:40 | 64.0 | 62.1 | 62.5 | 54.0 | 8.5 |
| | 22:40-22:45 | 62.8 | 68.0 | 62.8 | 54.0 | 8.8 |
| | 22:45-22:50 | 61.5 | 60.6 | 57.2 | 53.5 | 3.7 |
| | 22:50-22:55 | 66.4 | 61.4 | 67.7 | 54.5 | 13.2 |
| | 22:55-23:00 | 66.7 | 62.7 | 67.5 | 55.5 | 12.0 |
| 13. | 23:00-23:05 | 61.4 | 64.7 | 61.4 | 53.1 | 8.3 |
| | 23:05-23:10 | 64.5 | 62.2 | 63.6 | 54.3 | 9.3 |
| | 23:10-23:15 | 66.3 | 64.8 | 64.0 | 56.8 | 7.2 |
| | 23:15-23:20 | 64.8 | 61.0 | 65.5 | 55.7 | 9.8 |
| | 23:20-23:25 | 65.7 | 60.1 | 67.3 | 54.6 | 12.7 |
| | 23:25-23:30 | 66.1 | 67.7 | 66.1 | 57.3 | 8.8 |
| | 23:30-23:35 | 64.8 | 66.6 | 64.8 | 56.7 | 8.1 |
| | 23:35-23:40 | 64.1 | 64.4 | 64.1 | 57.4 | 6.7 |
| | 23:40-23:45 | 66.6 | 60.3 | 68.4 | 55.7 | 12.7 |
| | 23:45-23:50 | 63.4 | 63.0 | 55.8 | 55.5 | 0.3 |
| | 23:50-23:55 | 63.5 | 64.7 | 63.5 | 54.1 | 9.4 |
| | 23:55-00:00 | 64.2 | 63.3 | 59.9 | 54.7 | 5.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(33/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 09-10/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 14. | 00:00-00:05 | 66.1 | 63.1 | 66.1 | 54.6 | 11.5 |
| | 00:05-00:10 | 66.2 | 65.3 | 61.9 | 55.8 | 6.1 |
| | 00:10-00:15 | 65.4 | 62.6 | 65.2 | 55.4 | 9.8 |
| | 00:15-00:20 | 64.3 | 63.8 | 57.7 | 55.5 | 2.2 |
| | 00:20-00:25 | 69.2 | 62.0 | 71.3 | 53.6 | 17.7 |
| | 00:25-00:30 | 65.0 | 65.1 | 65.0 | 55.9 | 9.1 |
| | 00:30-00:35 | 64.0 | 61.6 | 63.3 | 55.6 | 7.7 |
| | 00:35-00:40 | 64.3 | 64.2 | 50.9 | 55.1 | -4.2 |
| | 00:40-00:45 | 66.4 | 62.1 | 67.4 | 56.6 | 10.8 |
| | 00:45-00:50 | 65.4 | 60.5 | 66.7 | 54.8 | 11.9 |
| | 00:50-00:55 | 63.7 | 65.3 | 63.7 | 58.3 | 5.4 |
| 15. | 00:55-01:00 | 64.0 | 63.9 | 50.6 | 55.6 | -5.0 |
| | 01:00-01:05 | 63.2 | 62.6 | 57.3 | 54.4 | 2.9 |
| | 01:05-01:10 | 64.5 | 63.2 | 61.6 | 58.3 | 3.3 |
| | 01:10-01:15 | 66.8 | 64.7 | 65.6 | 56.3 | 9.3 |
| | 01:15-01:20 | 64.3 | 70.7 | 64.3 | 61.1 | 3.2 |
| | 01:20-01:25 | 65.0 | 61.8 | 65.2 | 55.6 | 9.6 |
| | 01:25-01:30 | 69.3 | 61.6 | 71.5 | 55.1 | 16.4 |
| | 01:30-01:35 | 66.0 | 63.6 | 65.3 | 54.9 | 10.4 |
| | 01:35-01:40 | 65.4 | 60.6 | 66.7 | 53.1 | 13.6 |
| | 01:40-01:45 | 66.5 | 63.1 | 66.8 | 56.1 | 10.7 |
| | 01:45-01:50 | 66.1 | 62.2 | 66.8 | 55.5 | 11.3 |
| 16. | 01:50-01:55 | 64.0 | 60.7 | 64.3 | 52.5 | 11.8 |
| | 01:55-02:00 | 67.6 | 62.9 | 68.8 | 56.3 | 12.5 |
| | 02:00-02:05 | 65.4 | 60.2 | 66.8 | 53.3 | 13.5 |
| | 02:05-02:10 | 66.9 | 65.9 | 63.0 | 56.7 | 6.3 |
| | 02:10-02:15 | 65.3 | 69.3 | 65.3 | 58.2 | 7.1 |
| | 02:15-02:20 | 65.2 | 66.4 | 65.2 | 58.8 | 6.4 |
| | 02:20-02:25 | 65.1 | 67.5 | 65.1 | 55.4 | 9.7 |
| | 02:25-02:30 | 63.6 | 66.1 | 63.6 | 54.7 | 8.9 |
| | 02:30-02:35 | 64.4 | 66.1 | 64.4 | 53.4 | 11.0 |
| | 02:35-02:40 | 65.7 | 68.2 | 65.7 | 53.3 | 12.4 |
| | 02:40-02:45 | 67.7 | 67.3 | 60.1 | 55.3 | 4.8 |
| 17. | 02:45-02:50 | 65.2 | 64.1 | 61.7 | 56.2 | 5.5 |
| | 02:50-02:55 | 67.8 | 63.9 | 68.5 | 59.1 | 9.4 |
| | 02:55-03:00 | 64.0 | 62.3 | 62.1 | 60.8 | 1.3 |
| | 03:00-03:05 | 63.1 | 61.9 | 59.9 | 60.8 | -0.9 |
| | 03:05-03:10 | 69.6 | 61.6 | 71.9 | 60.6 | 11.3 |
| | 03:10-03:15 | 67.4 | 61.2 | 69.2 | 60.2 | 9.0 |
| | 03:15-03:20 | 63.3 | 61.9 | 60.7 | 60.1 | 0.6 |
| | 03:20-03:25 | 66.0 | 61.4 | 67.2 | 60.2 | 7.0 |
| | 03:25-03:30 | 67.7 | 61.7 | 69.4 | 60.4 | 9.0 |
| | 03:30-03:35 | 66.3 | 61.6 | 67.5 | 60.0 | 7.5 |
| | 03:35-03:40 | 66.1 | 61.3 | 67.4 | 60.3 | 7.1 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | 03:40-03:45 | 68.3 | 61.3 | 70.3 | 60.4 | 9.9 |
| | 03:45-03:50 | 65.6 | 61.3 | 66.6 | 60.3 | 6.3 |
| | 03:50-03:55 | 66.8 | 61.3 | 68.4 | 60.3 | 8.1 |
| | 03:55-04:00 | 65.0 | 62.8 | 64.0 | 60.5 | 3.5 |
| | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(33/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 09-10/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 18. | 04:00-04:05 | 68.1 | 61.5 | 70.0 | 60.4 | 9.6 |
| | 04:05-04:10 | 64.6 | 61.3 | 64.9 | 60.4 | 4.5 |
| | 04:10-04:15 | 67.2 | 61.1 | 69.0 | 60.2 | 8.8 |
| | 04:15-04:20 | 65.1 | 61.6 | 65.5 | 60.4 | 5.1 |
| | 04:20-04:25 | 63.5 | 62.1 | 60.9 | 60.7 | 0.2 |
| | 04:25-04:30 | 68.3 | 62.0 | 70.1 | 60.7 | 9.4 |
| | 04:30-04:35 | 66.9 | 63.0 | 67.6 | 60.7 | 6.9 |
| | 04:35-04:40 | 65.6 | 62.2 | 65.9 | 60.7 | 5.2 |
| | 04:40-04:45 | 66.2 | 61.5 | 67.4 | 60.5 | 6.9 |
| | 04:45-04:50 | 67.7 | 62.2 | 69.3 | 60.9 | 8.4 |
| | 04:50-04:55 | 69.7 | 64.7 | 71.0 | 62.4 | 8.6 |
| 19. | 04:55-05:00 | 64.8 | 63.0 | 63.1 | 61.4 | 1.7 |
| | 05:00-05:05 | 64.6 | 62.7 | 63.1 | 61.3 | 1.8 |
| | 05:05-05:10 | 66.6 | 66.0 | 60.7 | 61.7 | -1.0 |
| | 05:10-05:15 | 63.6 | 65.1 | 63.6 | 61.2 | 2.4 |
| | 05:15-05:20 | 66.1 | 64.2 | 64.6 | 61.7 | 2.9 |
| | 05:20-05:25 | 65.2 | 63.4 | 63.5 | 61.8 | 1.7 |
| | 05:25-05:30 | 63.7 | 70.1 | 63.7 | 62.2 | 1.5 |
| | 05:30-05:35 | 65.9 | 64.3 | 63.8 | 61.2 | 2.6 |
| | 05:35-05:40 | 63.2 | 62.9 | 54.4 | 61.3 | -6.9 |
| | 05:40-05:45 | 68.9 | 62.2 | 70.9 | 60.7 | 10.2 |
| | 05:45-05:50 | 70.3 | 61.9 | 72.6 | 60.5 | 12.1 |
| 20. | 05:50-05:55 | 69.4 | 64.5 | 70.7 | 60.8 | 9.9 |
| | 05:55-06:00 | 70.5 | 61.8 | 72.9 | 60.2 | 12.7 |
| 21. | 06:00-07:00 | 67.6 | 62.3 | 66.1 | 61.0 | 5.1 |
| 22. | 07:00-08:00 | 66.2 | 62.0 | 64.1 | 61.2 | 2.9 |
| 23. | 08:00-09:00 | 65.9 | 62.6 | 63.2 | 61.2 | 2.0 |
| 24. | 09:00-10:00 | 65.5 | 62.0 | 62.9 | 61.2 | 1.7 |
| 24. | 10:00-11:00 | 65.2 | 62.1 | 62.3 | 60.1 | 2.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/34-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

(34/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 1. | 11:00-12:00 | 64.2 | 61.5 | 60.9 | 55.8 | 5.1 |
| 2. | 12:00-13:00 | 63.0 | 61.0 | 58.7 | 54.2 | 4.5 |
| 3. | 13:00-14:00 | 63.0 | 57.5 | 61.6 | 52.3 | 9.3 |
| 4. | 14:00-15:00 | 61.4 | 56.7 | 59.6 | 51.1 | 8.5 |
| 5. | 15:00-16:00 | 62.1 | 58.8 | 59.4 | 52.5 | 6.9 |
| 6. | 16:00-17:00 | 60.6 | 60.3 | 48.8 | 52.7 | -3.9 |
| 7. | 17:00-18:00 | 63.7 | 59.4 | 61.7 | 53.9 | 7.8 |
| 8. | 18:00-19:00 | 62.2 | 60.7 | 56.9 | 54.7 | 2.2 |
| 9. | 19:00-20:00 | 62.0 | 62.2 | 62.0 | 56.1 | 5.9 |
| 10. | 20:00-21:00 | 63.4 | 62.5 | 56.1 | 55.6 | 0.5 |
| 11. | 21:00-22:00 | 66.3 | 62.7 | 63.8 | 55.5 | 8.3 |
| 12. | 22:00-22:05 | 67.3 | 63.1 | 68.2 | 56.7 | 11.5 |
| | 22:05-22:10 | 65.8 | 61.0 | 67.1 | 55.0 | 12.1 |
| | 22:10-22:15 | 65.1 | 64.6 | 58.5 | 55.5 | 3.0 |
| | 22:15-22:20 | 66.1 | 62.4 | 66.7 | 55.8 | 10.9 |
| | 22:20-22:25 | 65.1 | 63.9 | 61.9 | 57.3 | 4.6 |
| | 22:25-22:30 | 65.2 | 62.3 | 65.1 | 55.4 | 9.7 |
| | 22:30-22:35 | 66.9 | 62.2 | 68.1 | 55.2 | 12.9 |
| | 22:35-22:40 | 65.2 | 62.1 | 65.3 | 54.0 | 11.3 |
| | 22:40-22:45 | 65.1 | 68.0 | 65.1 | 54.0 | 11.1 |
| | 22:45-22:50 | 64.2 | 60.6 | 64.7 | 53.5 | 11.2 |
| | 22:50-22:55 | 66.5 | 61.4 | 67.9 | 54.5 | 13.4 |
| | 22:55-23:00 | 64.8 | 62.7 | 63.6 | 55.5 | 8.1 |
| 13. | 23:00-23:05 | 65.8 | 64.7 | 62.3 | 53.1 | 9.2 |
| | 23:05-23:10 | 64.6 | 62.2 | 63.9 | 54.3 | 9.6 |
| | 23:10-23:15 | 63.3 | 64.8 | 63.3 | 56.8 | 6.5 |
| | 23:15-23:20 | 66.9 | 61.0 | 68.6 | 55.7 | 12.9 |
| | 23:20-23:25 | 67.4 | 60.1 | 69.5 | 54.6 | 14.9 |
| | 23:25-23:30 | 63.3 | 67.7 | 63.3 | 57.3 | 6.0 |
| | 23:30-23:35 | 67.4 | 66.6 | 62.7 | 56.7 | 6.0 |
| | 23:35-23:40 | 68.7 | 64.4 | 69.7 | 57.4 | 12.3 |
| | 23:40-23:45 | 65.1 | 60.3 | 66.4 | 55.7 | 10.7 |
| | 23:45-23:50 | 68.5 | 63.0 | 70.1 | 55.5 | 14.6 |
| | 23:50-23:55 | 65.5 | 64.7 | 60.8 | 54.1 | 6.7 |
| | 23:55-00:00 | 65.4 | 63.3 | 64.2 | 54.7 | 9.5 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(34/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 14. | 00:00-00:05 | 68.5 | 63.1 | 70.0 | 54.6 | 15.4 |
| | 00:05-00:10 | 66.7 | 65.3 | 64.1 | 55.8 | 8.3 |
| | 00:10-00:15 | 67.5 | 62.6 | 68.8 | 55.4 | 13.4 |
| | 00:15-00:20 | 65.3 | 63.8 | 63.0 | 55.5 | 7.5 |
| | 00:20-00:25 | 68.0 | 62.0 | 69.7 | 53.6 | 16.1 |
| | 00:25-00:30 | 67.4 | 65.1 | 66.5 | 55.9 | 10.6 |
| | 00:30-00:35 | 65.6 | 61.6 | 66.4 | 55.6 | 10.8 |
| | 00:35-00:40 | 65.4 | 64.2 | 62.2 | 55.1 | 7.1 |
| | 00:40-00:45 | 64.6 | 62.1 | 64.0 | 56.6 | 7.4 |
| | 00:45-00:50 | 62.7 | 60.5 | 61.7 | 54.8 | 6.9 |
| | 00:50-00:55 | 65.7 | 65.3 | 58.1 | 58.3 | -0.2 |
| 15. | 00:55-01:00 | 65.5 | 63.9 | 63.4 | 55.6 | 7.8 |
| | 01:00-01:05 | 67.3 | 62.6 | 68.5 | 54.4 | 14.1 |
| | 01:05-01:10 | 66.7 | 63.2 | 67.1 | 58.3 | 8.8 |
| | 01:10-01:15 | 65.2 | 64.7 | 58.6 | 56.3 | 2.3 |
| | 01:15-01:20 | 66.5 | 70.7 | 66.5 | 61.1 | 5.4 |
| | 01:20-01:25 | 68.2 | 61.8 | 70.1 | 55.6 | 14.5 |
| | 01:25-01:30 | 67.2 | 61.6 | 68.8 | 55.1 | 13.7 |
| | 01:30-01:35 | 69.6 | 63.6 | 71.3 | 54.9 | 16.4 |
| | 01:35-01:40 | 69.5 | 60.6 | 71.9 | 53.1 | 18.8 |
| | 01:40-01:45 | 66.7 | 63.1 | 67.2 | 56.1 | 11.1 |
| | 01:45-01:50 | 67.7 | 62.2 | 69.3 | 55.5 | 13.8 |
| 16. | 01:50-01:55 | 63.9 | 60.7 | 64.1 | 52.5 | 11.6 |
| | 01:55-02:00 | 66.9 | 62.9 | 67.7 | 56.3 | 11.4 |
| | 02:00-02:05 | 71.4 | 60.2 | 74.1 | 53.3 | 20.8 |
| | 02:05-02:10 | 64.8 | 65.9 | 64.8 | 56.7 | 8.1 |
| | 02:10-02:15 | 66.9 | 69.3 | 66.9 | 58.2 | 8.7 |
| | 02:15-02:20 | 67.6 | 66.4 | 64.4 | 58.8 | 5.6 |
| | 02:20-02:25 | 66.9 | 67.5 | 66.9 | 55.4 | 11.5 |
| | 02:25-02:30 | 67.7 | 66.1 | 65.6 | 54.7 | 10.9 |
| | 02:30-02:35 | 64.5 | 66.1 | 64.5 | 53.4 | 11.1 |
| | 02:35-02:40 | 65.1 | 68.2 | 65.1 | 53.3 | 11.8 |
| | 02:40-02:45 | 65.4 | 67.3 | 65.4 | 55.3 | 10.1 |
| 17. | 02:45-02:50 | 66.6 | 64.1 | 66.0 | 56.2 | 9.8 |
| | 02:50-02:55 | 66.1 | 63.9 | 65.1 | 59.1 | 6.0 |
| | 02:55-03:00 | 68.7 | 62.3 | 70.6 | 60.8 | 9.8 |
| | 03:00-03:05 | 67.3 | 61.9 | 68.8 | 60.8 | 8.0 |
| | 03:05-03:10 | 67.5 | 61.6 | 69.2 | 60.6 | 8.6 |
| | 03:10-03:15 | 65.8 | 61.2 | 67.0 | 60.2 | 6.8 |
| | 03:15-03:20 | 67.2 | 61.9 | 68.7 | 60.1 | 8.6 |
| | 03:20-03:25 | 70.7 | 61.4 | 73.2 | 60.2 | 13.0 |
| | 03:25-03:30 | 67.0 | 61.7 | 68.5 | 60.4 | 8.1 |
| | 03:30-03:35 | 66.2 | 61.6 | 67.4 | 60.0 | 7.4 |
| | 03:35-03:40 | 66.3 | 61.3 | 67.6 | 60.3 | 7.3 |
| 17. | 03:40-03:45 | 66.2 | 61.3 | 67.5 | 60.4 | 7.1 |
| | 03:45-03:50 | 67.4 | 61.3 | 69.2 | 60.3 | 8.9 |
| | 03:50-03:55 | 66.5 | 61.3 | 67.9 | 60.3 | 7.6 |
| | 03:55-04:00 | 68.9 | 62.8 | 70.7 | 60.5 | 10.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(34/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 18. | 04:00-04.05 | 67.9 | 61.5 | 69.8 | 60.4 | 9.4 |
| | 04.05-04.10 | 62.5 | 61.3 | 59.3 | 60.4 | -1.1 |
| | 04.10-04.15 | 62.9 | 61.1 | 61.2 | 60.2 | 1.0 |
| | 04.15-04.20 | 67.9 | 61.6 | 69.7 | 60.4 | 9.3 |
| | 04.20-04.25 | 66.2 | 62.1 | 67.1 | 60.7 | 6.4 |
| | 04.25-04.30 | 64.8 | 62.0 | 64.6 | 60.7 | 3.9 |
| | 04.30-04.35 | 66.2 | 63.0 | 66.4 | 60.7 | 5.7 |
| | 04.35-04.40 | 66.1 | 62.2 | 66.8 | 60.7 | 6.1 |
| | 04.40-04.45 | 77.1 | 61.5 | 80.0 | 60.5 | 19.5 |
| | 04.45-04.50 | 69.6 | 62.2 | 71.7 | 60.9 | 10.8 |
| | 04.50-04.55 | 69.7 | 64.7 | 71.0 | 62.4 | 8.6 |
| | 04.55-05.00 | 65.4 | 63.0 | 64.7 | 61.4 | 3.3 |
| 19. | 05:00-05.05 | 62.7 | 62.7 | 62.7 | 61.3 | 1.4 |
| | 05.05-05.10 | 62.4 | 66.0 | 62.4 | 61.7 | 0.7 |
| | 05.10-05.15 | 63.6 | 65.1 | 63.6 | 61.2 | 2.4 |
| | 05.15-05.20 | 64.0 | 64.2 | 64.0 | 61.7 | 2.3 |
| | 05.20-05.25 | 64.9 | 63.4 | 62.6 | 61.8 | 0.8 |
| | 05.25-05.30 | 62.2 | 70.1 | 62.2 | 62.2 | 0.0 |
| | 05.30-05.35 | 68.6 | 64.3 | 69.6 | 61.2 | 8.4 |
| | 05.35-05.40 | 63.4 | 62.9 | 56.8 | 61.3 | -4.5 |
| | 05.40-05.45 | 63.9 | 62.2 | 62.0 | 60.7 | 1.3 |
| | 05.45-05.50 | 65.0 | 61.9 | 65.1 | 60.5 | 4.6 |
| | 05.50-05.55 | 60.7 | 64.5 | 60.7 | 60.8 | -0.1 |
| | 05.55-06.00 | 59.1 | 61.8 | 59.1 | 60.2 | -1.1 |
| 20. | 06:00-07:00 | 64.3 | 62.3 | 60.0 | 61.0 | -1.0 |
| 21. | 07:00-08:00 | 62.5 | 62.0 | 52.9 | 61.2 | -8.3 |
| 22. | 08:00-09:00 | 63.2 | 62.6 | 54.3 | 61.2 | -6.9 |
| 23. | 09:00-10:00 | 61.2 | 62.0 | 61.2 | 61.2 | 0.0 |
| 24. | 10:00-11:00 | 61.1 | 62.1 | 61.1 | 60.1 | 1.0 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1094/2023/35-35
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr

(35/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 1. | 11:00-12:00 | 61.0 | 61.5 | 61.0 | 55.8 | 5.2 |
| 2. | 12:00-13:00 | 61.4 | 61.0 | 50.8 | 54.2 | -3.4 |
| 3. | 13:00-14:00 | 58.2 | 57.5 | 49.9 | 52.3 | -2.4 |
| 4. | 14:00-15:00 | 56.9 | 56.7 | 43.4 | 51.1 | -7.7 |
| 5. | 15:00-16:00 | 57.2 | 58.8 | 57.2 | 52.5 | 4.7 |
| 6. | 16:00-17:00 | 57.6 | 60.3 | 57.6 | 52.7 | 4.9 |
| 7. | 17:00-18:00 | 59.9 | 59.4 | 50.3 | 53.9 | -3.6 |
| 8. | 18:00-19:00 | 60.4 | 60.7 | 60.4 | 54.7 | 5.7 |
| 9. | 19:00-20:00 | 61.9 | 62.2 | 61.9 | 56.1 | 5.8 |
| 10. | 20:00-21:00 | 64.4 | 62.5 | 59.9 | 55.6 | 4.3 |
| 11. | 21:00-22:00 | 63.3 | 62.7 | 54.4 | 55.5 | -1.1 |
| 12. | 22:00-22:05 | 65.9 | 63.1 | 65.7 | 56.7 | 9.0 |
| | 22:05-22:10 | 64.6 | 61.0 | 65.1 | 55.0 | 10.1 |
| | 22:10-22:15 | 59.1 | 64.6 | 59.1 | 55.5 | 3.6 |
| | 22:15-22:20 | 67.3 | 62.4 | 68.6 | 55.8 | 12.8 |
| | 22:20-22:25 | 60.9 | 63.9 | 60.9 | 57.3 | 3.6 |
| | 22:25-22:30 | 65.8 | 62.3 | 66.2 | 55.4 | 10.8 |
| | 22:30-22:35 | 60.9 | 62.2 | 60.9 | 55.2 | 5.7 |
| | 22:35-22:40 | 61.9 | 62.1 | 61.9 | 54.0 | 7.9 |
| | 22:40-22:45 | 60.7 | 68.0 | 60.7 | 54.0 | 6.7 |
| | 22:45-22:50 | 62.7 | 60.6 | 61.5 | 53.5 | 8.0 |
| | 22:50-22:55 | 61.7 | 61.4 | 52.9 | 54.5 | -1.6 |
| | 22:55-23:00 | 63.8 | 62.7 | 60.3 | 55.5 | 4.8 |
| 13. | 23:00-23:05 | 61.7 | 64.7 | 61.7 | 53.1 | 8.6 |
| | 23:05-23:10 | 63.1 | 62.2 | 58.8 | 54.3 | 4.5 |
| | 23:10-23:15 | 68.7 | 64.8 | 69.4 | 56.8 | 12.6 |
| | 23:15-23:20 | 62.7 | 61.0 | 60.8 | 55.7 | 5.1 |
| | 23:20-23:25 | 64.8 | 60.1 | 66.0 | 54.6 | 11.4 |
| | 23:25-23:30 | 61.4 | 67.7 | 61.4 | 57.3 | 4.1 |
| | 23:30-23:35 | 65.2 | 66.6 | 65.2 | 56.7 | 8.5 |
| | 23:35-23:40 | 62.1 | 64.4 | 62.1 | 57.4 | 4.7 |
| | 23:40-23:45 | 63.1 | 60.3 | 62.9 | 55.7 | 7.2 |
| | 23:45-23:50 | 61.6 | 63.0 | 61.6 | 55.5 | 6.1 |
| | 23:50-23:55 | 68.3 | 64.7 | 68.8 | 54.1 | 14.7 |
| | 23:55-00:00 | 62.9 | 63.3 | 62.9 | 54.7 | 8.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(35/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 14. | 00:00-00:05 | 64.5 | 63.1 | 61.9 | 54.6 | 7.3 |
| | 00:05-00:10 | 60.6 | 65.3 | 60.6 | 55.8 | 4.8 |
| | 00:10-00:15 | 64.4 | 62.6 | 62.7 | 55.4 | 7.3 |
| | 00:15-00:20 | 65.0 | 63.8 | 61.8 | 55.5 | 6.3 |
| | 00:20-00:25 | 65.4 | 62.0 | 65.7 | 53.6 | 12.1 |
| | 00:25-00:30 | 67.0 | 65.1 | 65.5 | 55.9 | 9.6 |
| | 00:30-00:35 | 64.0 | 61.6 | 63.3 | 55.6 | 7.7 |
| | 00:35-00:40 | 65.1 | 64.2 | 60.8 | 55.1 | 5.7 |
| | 00:40-00:45 | 63.2 | 62.1 | 59.7 | 56.6 | 3.1 |
| | 00:45-00:50 | 61.6 | 60.5 | 58.1 | 54.8 | 3.3 |
| | 00:50-00:55 | 61.3 | 65.3 | 61.3 | 58.3 | 3.0 |
| 15. | 00:55-01:00 | 64.1 | 63.9 | 53.6 | 55.6 | -2.0 |
| | 01:00-01:05 | 64.9 | 62.6 | 64.0 | 54.4 | 9.6 |
| | 01:05-01:10 | 65.6 | 63.2 | 64.9 | 58.3 | 6.6 |
| | 01:10-01:15 | 65.2 | 64.7 | 58.6 | 56.3 | 2.3 |
| | 01:15-01:20 | 64.0 | 70.7 | 64.0 | 61.1 | 2.9 |
| | 01:20-01:25 | 64.5 | 61.8 | 64.2 | 55.6 | 8.6 |
| | 01:25-01:30 | 66.2 | 61.6 | 67.4 | 55.1 | 12.3 |
| | 01:30-01:35 | 66.4 | 63.6 | 66.2 | 54.9 | 11.3 |
| | 01:35-01:40 | 64.6 | 60.6 | 65.4 | 53.1 | 12.3 |
| | 01:40-01:45 | 62.4 | 63.1 | 62.4 | 56.1 | 6.3 |
| | 01:45-01:50 | 64.4 | 62.2 | 63.4 | 55.5 | 7.9 |
| 16. | 01:50-01:55 | 64.8 | 60.7 | 65.7 | 52.5 | 13.2 |
| | 01:55-02:00 | 63.2 | 62.9 | 54.4 | 56.3 | -1.9 |
| | 02:00-02:05 | 66.5 | 60.2 | 68.3 | 53.3 | 15.0 |
| | 02:05-02:10 | 67.4 | 65.9 | 65.1 | 56.7 | 8.4 |
| | 02:10-02:15 | 62.0 | 69.3 | 62.0 | 58.2 | 3.8 |
| | 02:15-02:20 | 61.4 | 66.4 | 61.4 | 58.8 | 2.6 |
| | 02:20-02:25 | 63.9 | 67.5 | 63.9 | 55.4 | 8.5 |
| | 02:25-02:30 | 62.4 | 66.1 | 62.4 | 54.7 | 7.7 |
| | 02:30-02:35 | 60.7 | 66.1 | 60.7 | 53.4 | 7.3 |
| | 02:35-02:40 | 64.1 | 68.2 | 64.1 | 53.3 | 10.8 |
| | 02:40-02:45 | 60.7 | 67.3 | 60.7 | 55.3 | 5.4 |
| 17. | 02:45-02:50 | 64.2 | 64.1 | 50.8 | 56.2 | -5.4 |
| | 02:50-02:55 | 62.1 | 63.9 | 62.1 | 59.1 | 3.0 |
| | 02:55-03:00 | 61.8 | 62.3 | 61.8 | 60.8 | 1.0 |
| | 03:00-03:05 | 61.7 | 61.9 | 61.7 | 60.8 | 0.9 |
| | 03:05-03:10 | 62.0 | 61.6 | 54.4 | 60.6 | -6.2 |
| | 03:10-03:15 | 60.3 | 61.2 | 60.3 | 60.2 | 0.1 |
| | 03:15-03:20 | 62.6 | 61.9 | 57.3 | 60.1 | -2.8 |
| | 03:20-03:25 | 63.6 | 61.4 | 62.6 | 60.2 | 2.4 |
| | 03:25-03:30 | 66.5 | 61.7 | 67.8 | 60.4 | 7.4 |
| | 03:30-03:35 | 67.0 | 61.6 | 68.5 | 60.0 | 8.5 |
| | 03:35-03:40 | 64.9 | 61.3 | 65.4 | 60.3 | 5.1 |
| | 03:40-03:45 | 64.0 | 61.3 | 63.7 | 60.4 | 3.3 |
| | 03:45-03:50 | 58.5 | 61.3 | 58.5 | 60.3 | -1.8 |
| | 03:50-03:55 | 64.3 | 61.3 | 64.3 | 60.3 | 4.0 |
| | 03:55-04:00 | 66.6 | 62.8 | 67.3 | 60.5 | 6.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(35/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | |
|----------------------------|-------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/04/23 | 12-13/04/23 | - | 12-13/04/23 | - |
| 18. | 04:00-04:05 | 61.1 | 61.5 | 61.1 | 60.4 | 0.7 |
| | 04:05-04:10 | 66.5 | 61.3 | 67.9 | 60.4 | 7.5 |
| | 04:10-04:15 | 65.5 | 61.1 | 66.5 | 60.2 | 6.3 |
| | 04:15-04:20 | 60.6 | 61.6 | 60.6 | 60.4 | 0.2 |
| | 04:20-04:25 | 58.9 | 62.1 | 58.9 | 60.7 | -1.8 |
| | 04:25-04:30 | 61.1 | 62.0 | 61.1 | 60.7 | 0.4 |
| | 04:30-04:35 | 62.8 | 63.0 | 62.8 | 60.7 | 2.1 |
| | 04:35-04:40 | 61.4 | 62.2 | 61.4 | 60.7 | 0.7 |
| | 04:40-04:45 | 61.1 | 61.5 | 61.1 | 60.5 | 0.6 |
| | 04:45-04:50 | 60.3 | 62.2 | 60.3 | 60.9 | -0.6 |
| | 04:50-04:55 | 61.1 | 64.7 | 61.1 | 62.4 | -1.3 |
| | 04:55-05:00 | 60.7 | 63.0 | 60.7 | 61.4 | -0.7 |
| 19. | 05:00-05:05 | 58.1 | 62.7 | 58.1 | 61.3 | -3.2 |
| | 05:05-05:10 | 62.6 | 66.0 | 62.6 | 61.7 | 0.9 |
| | 05:10-05:15 | 66.2 | 65.1 | 62.7 | 61.2 | 1.5 |
| | 05:15-05:20 | 62.0 | 64.2 | 62.0 | 61.7 | 0.3 |
| | 05:20-05:25 | 61.8 | 63.4 | 61.8 | 61.8 | 0.0 |
| | 05:25-05:30 | 66.1 | 70.1 | 66.1 | 62.2 | 3.9 |
| | 05:30-05:35 | 61.2 | 64.3 | 61.2 | 61.2 | 0.0 |
| | 05:35-05:40 | 61.3 | 62.9 | 61.3 | 61.3 | 0.0 |
| | 05:40-05:45 | 64.9 | 62.2 | 64.6 | 60.7 | 3.9 |
| | 05:45-05:50 | 61.6 | 61.9 | 61.6 | 60.5 | 1.1 |
| | 05:50-05:55 | 64.8 | 64.5 | 56.0 | 60.8 | -4.8 |
| | 05:55-06:00 | 61.2 | 61.8 | 61.2 | 60.2 | 1.0 |
| 20. | 06:00-07:00 | 62.8 | 62.3 | 53.2 | 61.0 | -7.8 |
| 21. | 07:00-08:00 | 63.4 | 62.0 | 57.8 | 61.2 | -3.4 |
| 22. | 08:00-09:00 | 62.4 | 62.6 | 62.4 | 61.2 | 1.2 |
| 23. | 09:00-10:00 | 60.9 | 62.0 | 60.9 | 61.2 | -0.3 |
| 24. | 10:00-11:00 | 63.0 | 62.1 | 55.7 | 60.1 | -4.4 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | <10 |

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1091
Received Date: 10/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสริมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 21/04/23
Analysis Date : 11-20/04/23
Job No. : S660196/Apr/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

| Sample No. | Sampling point | Parameter | Unit | Sampling Date | Sampling Time | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|
| 2304-AW0432 (1/2)-(2/2) | บริเวณหน้าเตาหลอม - Area | Total Dust | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | 1.317 | 10 ⁽²⁾ | 11-12/04/23 |
| | | Silica Dust | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 18/04/23 |
| | | Mn Fume | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.005 | 0.1 ⁽²⁾ | 20/04/23 |
| | | Al Fume | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.04 | - | 19/04/23 |
| | - Person | Respirable Dust | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | 0.192 | 3 ⁽²⁾ | 11-12/04/23 |
| | | Silica (Respirable Dust) | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 18/04/23 |
| 2304-AW0431 (1/2)-(2/2) | บริเวณเตาอบเหล็ก - Area | Total Dust | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | 0.178 | 10 ⁽²⁾ | 11-12/04/23 |
| | | Silica Dust | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 18/04/23 |
| | - Person | Respirable Dust | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.010 | 3 ⁽²⁾ | 11-12/04/23 |
| | | Silica (Respirable Dust) | mg/m ³ | 08/04/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 18/04/23 |

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 : Aug 1994)
Silica Dust - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 : Mar 15, 2003)
Mn Fume - Filtering, Flame AAS (OSHA 121, Feb 2002)
Al Fume - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 : Mar 2003)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 : Jan 1998)
Silica (Respirable Dust) - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 : Mar 15, 2003)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
21/04/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1773
Received Date : 12/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 21/06/23
Analysis Date : 12-16/06/23
Job No. : S660196/June
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

| Sample No. | Sampling point | Parameter | Unit | Sampling Date | Sampling Time | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|
| 2306-AW0377 (1-2)-(2-2) | บริเวณหน้าเตาหลอม - Area | Total Dust | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.010 | 10 ⁽²⁾ | 12-14/06/23 |
| | | Silica Dust | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 16/06/23 |
| | | Mn Fume | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.005 | 0.1 ⁽²⁾ | 15/06/23 |
| | | Al Fume | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.04 | - | 16/06/23 |
| | - Person | Respirable Dust | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.010 | 3 ⁽²⁾ | 12-14/06/23 |
| | | Silica (Respirable Dust) | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 16/06/23 |
| 2306-AW0378 (1-2)-(2-2) | บริเวณเตาอบเหล็ก - Area | Total Dust | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | 0.042 | 10 ⁽²⁾ | 12-14/06/23 |
| | | Silica Dust | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 16/06/23 |
| | - Person | Respirable Dust | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.010 | 3 ⁽²⁾ | 12-14/06/23 |
| | | Silica (Respirable Dust) | mg/m ³ | 10/06/23 | 09.00-17.00 | < 0.02 | 0.025 | 16/06/23 |

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 : Aug 1994)
Silica Dust - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 : Mar 15, 2003)
Mn Fume - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 : Mar 2003)
Al Fume - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 : Mar 2003)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 : Jan 1998)
Silica (Respirable Dust) - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 : Mar 15, 2003)
Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr/Occ

Report No. : 1091/2023/1-4
Report Date : April 24, 2023
Sampling Date : April 8, 2023
Type of Sample : Sound Level

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | |
|------------------|-------------|----------------|------------------|---|------------------|
| | | บริเวณเตาหลอม | | บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณ ในโรงรีดเหล็ก | |
| | | 08/04/23 | | 08/04/23 | |
| | | Leq 1 hr. | L _{max} | Leq 1 hr. | L _{max} |
| 1. | 09:00-10:00 | 83.9 | 91.9 | 85.3 | 91.7 |
| 2. | 10:00-11:00 | 86.6 | 92.3 | 87.0 | 94.8 |
| 3. | 11:00-12:00 | 87.6 | 92.5 | 87.0 | 91.1 |
| 4. | 12:00-13:00 | 86.7 | 93.0 | 84.8 | 95.3 |
| 5. | 13:00-14:00 | 87.6 | 93.0 | 86.4 | 91.6 |
| 6. | 14:00-15:00 | 87.6 | 92.3 | 87.6 | 91.7 |
| 7. | 15:00-16:00 | 87.7 | 92.8 | 87.8 | 91.3 |
| 8. | 16:00-17:00 | 86.8 | 92.3 | 84.3 | 93.3 |
| Leq 8 hr | | 87.0 | - | 86.4 | - |
| L _{max} | | - | 93.0 | - | 95.3 |
| Standard | | 90 | 140 | 90 | 140 |

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1773/2023/1-3
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Report Date : June 16, 2023
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง Sampling Date : June 10, 2023
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/June

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | |
|------------------|-------------|----------------|------------------|---|------------------|
| | | บริเวณเตาหลอม | | บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณ ในโรงรีดเหล็ก | |
| | | 10/06/23 | | 10/06/23 | |
| | | Leq 1 hr. | L _{max} | Leq 1 hr. | L _{max} |
| 1. | 09:00-10:00 | 86.4 | 97.1 | 87.1 | 96.2 |
| 2. | 10:00-11:00 | 84.9 | 95.8 | 87.1 | 93.3 |
| 3. | 11:00-12:00 | 86.2 | 94.7 | 87.5 | 94.2 |
| 4. | 12:00-13:00 | 86.7 | 98.3 | 88.0 | 94.2 |
| 5. | 13:00-14:00 | 86.1 | 98.6 | 87.7 | 95.7 |
| 6. | 14:00-15:00 | 84.2 | 92.3 | 87.7 | 93.9 |
| 7. | 15:00-16:00 | 84.5 | 93.1 | 87.6 | 95.3 |
| 8. | 16:00-17:00 | 83.5 | 94.5 | 87.7 | 94.4 |
| Leq 8 hr | | 85.5 | - | 87.6 | - |
| L _{max} | | - | 98.6 | - | 96.2 |
| Standard | | 90 | 140 | 90 | 140 |

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr/Occ

Report No. : 1091/2023/2-4
Report Date : April 24, 2023
Sampling Date : April 8, 2023
Type of Sample : Noise Dose

| Item | Description | Unit | Result | Standard |
|------|---------------|-------|-------------------|--------------------|
| | | | บริเวณหน้าเตาหลอม | |
| 1. | Sampling Date | - | 08/04/23 | - |
| 2. | Sampling Time | - | 09.00-17.00 | - |
| 3. | TWA | dB(A) | 84.3 | 85 ⁽¹⁾ |
| 4. | Lmax | dB(A) | 101.2 | 115 ⁽²⁾ |
| 5. | Dose | % | 89.9 | 100 ⁽³⁾ |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 1091/2023/3-4
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก Report Date : April 24, 2023
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Sampling Date : April 8, 2023
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง Type of Sample : Heat
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr/Occ

| Item | Description | Sampling Date | Time | Result (°C) | | | | |
|----------------------------|--|---------------|-------------|-------------|------|------|------|--------------|
| | | | | NWB | DB | GT | WBGT | WBGT Average |
| 1. | บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (120 นาที) | 08/04/23 | 09.00-11.00 | 28.2 | 38.1 | 40.0 | 31.7 | 31.7 |
| 2. | บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (120 นาที) | 08/04/23 | 09.00-11.00 | 28.0 | 37.6 | 39.8 | 31.5 | 31.5 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | - | - | - | - | 32.0 |

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (Inside building or workplace) : WBGT = $0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$
When : DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.
Suphakchaya Yoonim



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด Report No. : 1773/2023/2-3
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก Report Date : June 16, 2023
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Sampling Date : June 10, 2023
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง Type of Sample : Heat
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/June

| Item | Description | Sampling Date | Time | Result (°C) | | | | |
|----------------------------|--|---------------|-------------|-------------|------|------|------|--------------|
| | | | | NWB | DB | GT | WBGT | WBGT Average |
| 1. | บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม - ควบคุมการทำงานของเตาหลอม (120 นาที) | 10/06/23 | 10.00-12.00 | 29.0 | 37.1 | 38.8 | 31.9 | 31.9 |
| 2. | บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ - ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็ก (120 นาที) | 10/06/23 | 10.00-12.00 | 30.1 | 33.6 | 33.7 | 31.2 | 31.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | - | - | - | - | 32.0 |

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (Inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/Apr/Occ

Report No. : 1091/2023/4-4
Report Date : April 24, 2023
Sampling Date : April 8, 2023
Type of Sample : Air Ventilation

| Item | Description | Sampling Date | Result |
|------|----------------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | Air Ventilation (m/s) |
| 1. | บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม | 08/04/23 | 2.52 |
| 2. | บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ | 08/04/23 | 2.63 |

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S660196/June

Report No. : 1773/2023/3-3
Report Date : June 16, 2023
Sampling Date : June 10, 2023
Type of Sample : Air Ventilation

| Item | Description | Sampling Date | Result |
|------|----------------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | Air Ventilation (m/s) |
| 1. | บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม | 10/06/23 | 1.17 |
| 2. | บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ | 10/06/23 | 1.32 |

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1972

Received Date : 26/06/23

Customer : บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 05/07/23

Analysis Date : 27-30/06/23

Job No. : M/230103

Sampling Date : 22/06/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Sludge

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-----------|--------------------|--|---|---------------|
| | | | | 2306-SS0074 | |
| | | | | ตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษเหล็ก หรือ บ่อตกตะกอนใกล้ลานกองเศษเหล็ก | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SW 846 Method 9045D) | 7.93 | 27/06/23 |
| 2 | Cd | mg/kg (wet weight) | Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) | 2.8 | 30/06/23 |
| 3 | Fe | mg/kg (wet weight) | Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) | 21,910.5 | 30/06/23 |
| 4 | Pb | mg/kg (wet weight) | Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) | 34.8 | 30/06/23 |

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/07/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1972

Received Date : 26/06/23

Customer : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรรคบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 05/07/23

Analysis Date : 27-30/06/23

Job No. : M/230103

Sampling Date : 22/06/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Sludge

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-----------|------|---|---|---------------|
| | | | | 2306-SS0074 | |
| | | | | ตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษเหล็ก หรือ บ่อตกตะกอนใกล้ลานกองเศษเหล็ก | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SW 846 Method 9045D) ^[1] | 7.93 | 27/06/23 |
| 2 | Cd | mg/L | Waste Extraction ^[2] /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) ^[1] | < 0.02 | 30/06/23 |
| 3 | Fe | mg/L | Waste Extraction ^[2] /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) ^[1] | 0.10 | 30/06/23 |
| 4 | Pb | mg/L | Waste Extraction ^[2] /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) ^[1] | < 0.04 | 30/06/23 |

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาควิชาที่ 2 ข้อ 6 การหาความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/07/23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1972/DIW

Received Date : 26/06/23

Customer : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 05/07/23

Analysis Date : 30/06/23

Job No. : M/230103

Sampling Date : 22/06/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Sludge

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|--------------------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2306-SS0074 | | |
| | | | | ตะกอนจากการชะลอกที่ระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษเหล็ก หรือ บ่อตกตะกอนใกล้ลานกองเศษเหล็ก | | |
| 1 | Cd | mg/kg (wet weight) | Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) | 2.8 | 100 | 30/06/23 |
| 2 | Pb | mg/kg (wet weight) | Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) | 34.8 | 1,000 | 30/06/23 |

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

05/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

05/07/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1972/DIW

Received Date : 26/06/23

Customer : บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Report Date : 05/07/23

Analysis Date : 30/06/23

Job No. : M/230103

Sampling Date : 22/06/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Sludge

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|---|---|----------|---------------|
| | | | | 2306-SS0074 | | |
| | | | | ตะกอนจากการขุดลอกที่ระบายน้ำ บริเวณลานกองเศษเหล็ก หรือ บ่อตกตะกอนใกล้ลานกองเศษเหล็ก | | |
| 1 | Cd | mg/L | Waste Extraction ^[2] /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) ^[1] | < 0.02 | 1 | 30/06/23 |
| 2 | Pb | mg/L | Waste Extraction ^[2] /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) ^[1] | < 0.04 | 5 | 30/06/23 |

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-๓-0002
05.07.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-๓-0003
05.07.23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL