

Analysis No. : R25-1397

TEST REPORT

Report Date : 24/04/25

Received Date : 08/04/25

Analysis Date : 06-09/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680169/Apr

For บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด

Sampling By : TET

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

Type of Sample : Stack

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมหาโพธิ

จังหวัดปราจีนบุรี 25140

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

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			ปล่องระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก	2504-AS0332
			Outlet	
1	Sampling Date	-	06/04/25	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.60	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	36	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	7.3	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	74.5	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	69.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.36	
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	756.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (Without Combustion)		Analysis Date	
			ปล่องระบายจาก Bag Filter ของโรงงานหลอมเหล็ก	2504-AS0332	(A)	(B)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.1	0.2128 (g/s)	80	4.98 (g/s)	120	08/09/04/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	2	0.1583 (g/s)	200	3 (g/s)	870 ^(C)	06/04/25

Remarks : ปล่องระบายจาก 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)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/25

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

Analysis No. : R25-1397

TEST REPORT

Report Date : 24/04/25

Received Date : 08/04/25

Analysis Date : 06-09/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680169/Apr

For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด

Sampling By : TET

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

Type of Sample : Stack

และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอสรีมโหฬาร

จังหวัดปราจีนบุรี 25140

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

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2504-AS0333	
			ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน	
1	Sampling Date	-	06/04/25	
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	184	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.0	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.7	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.0	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.09	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.1	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.2	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	756.4	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date	
			2504-AS0333		(With Combustion)				
			ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) ของหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน		(A)	(B)	(C)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	21.5	0.0867 (g/s)	82	0.52 (g/s)	120	50	08-09/04/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	116.00	0.8807 (g/s)	134	2.12 (g/s)	180	180	06/04/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	103.33	1.0926 (g/s)	245	4.10 (g/s)	800	500	06/04/25

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 (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2021) (B.E. 2564)

Source : Fuel Oil C

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/25

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



Analysis No. : R25-1397
Received Date : 08-10/04/25
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 อำเภอสรีมโหฬาร
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

TEST REPORT

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 08-16/04/25
Job No. : S680169/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)	2504-AA0237	02-03/04/25	0.066	0.027	08-10/04/25
	2504-AA0241	03-04/04/25	0.069	0.026	08-10/04/25
	2504-AA0245	04-05/04/25	0.048	0.030	08-10/04/25
	2504-AA0249	05-06/04/25	0.056	0.035	08-10/04/25
	2504-AA0253	06-07/04/25	0.065	0.033	08-10/04/25
	2504-AA0366	07-08/04/25	0.061	0.034	09-11/04/25
	2504-AA0417	08-09/04/25	0.053	0.039	10-16/04/25
บ้านพักพนักงานในโครงการ (ด้านทิศใต้) (47P 0776290 UTM 1532150)	2504-AA0238	02-03/04/25	0.080	0.026	08-10/04/25
	2504-AA0242	03-04/04/25	0.170	0.037	08-10/04/25
	2504-AA0246	04-05/04/25	0.129	0.030	08-10/04/25
	2504-AA0250	05-06/04/25	0.174	0.045	08-10/04/25
	2504-AA0254	06-07/04/25	0.112	0.035	08-10/04/25
	2504-AA0367	07-08/04/25	0.086	0.033	09-11/04/25
	2504-AA0418	08-09/04/25	0.097	0.031	10-16/04/25
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
W.P., A.S.



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
P.P., A.S.

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



Analysis No. : R25-1397

TEST REPORT

Report Date : 24/04/25

Received Date : 08-10/04/25

Analysis Date : 08-16/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680169/Apr

For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด

Sampling By : TET

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก

Type of Sample : Ambient Air

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 Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดคลองสมบูรณ์ (47P 0774348 UTM 1531867)	2504-AA0239	02-03/04/25	0.052	0.018	08-10/04/25
	2504-AA0243	03-04/04/25	0.068	0.021	08-10/04/25
	2504-AA0247	04-05/04/25	0.042	0.017	08-10/04/25
	2504-AA0251	05-06/04/25	0.049	0.022	08-10/04/25
	2504-AA0255	06-07/04/25	0.051	0.022	08-10/04/25
	2504-AA0368	07-08/04/25	0.045	0.019	09-11/04/25
	2504-AA0419	08-09/04/25	0.044	0.022	10-16/04/25
โรงเรียนบ้านหนองหอย (47P 0728857 UTM 1531766)	2504-AA0240	02-03/04/25	0.054	0.013	08-10/04/25
	2504-AA0244	03-04/04/25	0.056	0.017	08-10/04/25
	2504-AA0248	04-05/04/25	0.086	0.023	08-10/04/25
	2504-AA0252	05-06/04/25	0.071	0.021	08-10/04/25
	2504-AA0256	06-07/04/25	0.051	0.016	08-10/04/25
	2504-AA0369	07-08/04/25	0.053	0.016	09-11/04/25
	2504-AA0420	08-09/04/25	0.088	0.017	10-16/04/25
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
24/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/04/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0261
Received Date : 27/01/25
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 : 2501-WW0413 = light yellow/slight black sediment
Report Date : 06/02/25
Analysis Date : 24/01-03/02/25
Job No. : S680169/Jan
Sampling Date : 24/01/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก 2501-WW0413 บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.74	5.5-9.0	24/01/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.3	50	29/01/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	204	3,000	30/01/25
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	29/01-03/02/25
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	29/01/25
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.80	100	30/01/25
7	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	29/01/25
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.7 × 10 ³	-	27-31/01/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 × 10 ⁴	-	27-31/01/25

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
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
06/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
06/02/25

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0604
Received Date : 24/02/25
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 อำเภอดรึมมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2502-WW0549 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 05/03/25
Analysis Date : 22-28/02/25
Job No. : S680169/Feb
Sampling Date : 22/02/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก 2502-WW0549 บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.5-9.0	22/02/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.6	50	25/02/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	281	3,000	26/02/25
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	22-27/02/25
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	27/02/25
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.26	100	26/02/25
7	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	24/02/25
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.6 x 10 ³	-	24-28/02/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 ⁴	-	24-28/02/25

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
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
05/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/03/25

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



Analysis No. : R25-1149 **TEST REPORT** **Report Date** : 02/04/25
Received Date : 24/03/25 **Analysis Date** : 21-31/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S680169/Mar
 For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก
 และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
 จังหวัดปราจีนบุรี 25140 **Sampling Date** : 21/03/25
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509 **Sampling By** : TET
Sample Conditions : 2503-WW0574 = yellow turbid/slight black sediment **Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก	Standard	
				2503-WW0574		
				บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.5-9.0	21/03/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.1	50	26/03/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	292	3,000	25/03/25
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	26-31/03/25
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	25/03/25
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.40	100	26/03/25
7	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	24/03/25
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.6 x 10 ³	-	24-28/03/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	6.3 x 10 ³	-	24-28/03/25

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

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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
02, 04, 25



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
02, 04, 25

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



Analysis No. : R25-1397 **TEST REPORT** **Report Date** : 24/04/25
Received Date : 08/04/25 **Analysis Date** : 05-16/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited **Job No.** : S680169/Apr
 For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด **Sampling Date** : 05/04/25
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก **Sampling By** : TET
 และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) **Type of Sample** : Wastewater
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ
 จังหวัดปราจีนบุรี 25140
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Sample Conditions : 2504-WW0291 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก	2504-WW0291	
					Standard	
				บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	05/04/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.8	50	10/04/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	332	3,000	10/04/25
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	11-16/04/25
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	10/04/25
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.03	100	11/04/25
7	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	09/04/25
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 × 10 ³	-	08-11/04/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 × 10 ⁴	-	08-11/04/25

Remarks : บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment = 47P 0776588 UTM 1532267
 : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
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
 24/04/25



Approved by
 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 24/04/25

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1872
 Received Date : 20/05/25
 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 อำเภอดงศรีมหาโพธิ
 จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
 Sample Conditions : 2505-WW0448 = yellow turbid/slight black sediment
 Report Date : 29/05/25
 Analysis Date : 19-26/05/25
 Job No. : S680169/May
 Sampling Date : 19/05/25
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก	Standard	
				2505-WW0448		
				บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.61	5.5-9.0	19/05/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.9	50	20/05/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	203	3,000	21/05/25
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	20	21-26/05/25
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	23/05/25
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.37	100	23/05/25
7	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	20/05/25
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 ³	-	20-23/05/25
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 ⁴	-	20-23/05/25

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

29/05/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

29/05/25

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

TEST REPORT

Analysis No. :	R25-2243/DIW	Report Date :	25/06/25
Received Date :	16/06/25	Analysis Date :	15-23/06/25
Customer :	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)	Job No. :	S680169/June
Address :	502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140	Sampling Date :	15/06/25
Contact :	Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509	Sampling By :	Mr. Kiattisak Wandee
Sample Conditions :	2506-WW0428 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell	Registration No. :	จ-236-จ-0012
		Type of Sample :	Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก 2506-WW0428 บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจาก On-Site Treatment		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.04	5.5-9.0	15/06/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.9	50	19/06/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	158	3,000	17/06/25
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	20	18-23/06/25
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	19/06/25
6	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.07	100	18/06/25
7	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	18/06/25

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002
25/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003
25/06/25

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1462 Report Date : 25/04/25
 Received Date : 16/04/25 Analysis Date : 18-22/04/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680169/Apr/Occ/1
 For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด Sampling By : TET
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก Type of Sample : Working Area
 และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอดงศรีมหาโพธิ
 จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2504-AW0542	บริเวณเตาอบเหล็ก (ช่วงร้อยอิฐทนไฟ) - Area	Total Dust	mg/m ³	11/04/25	09.00-17.00	0.084	10 ⁽²⁾	18-22/04/25
		Silica Dust	mg/m ³	11/04/25	09.00-17.00	< 0.02	0.025	18/04/25
		Respirable Dust	mg/m ³	11/04/25	09.00-17.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	18-22/04/25
		Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	11/04/25	09.00-17.00	< 0.02	0.025	18/04/25
	- Person							

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
 Silica Dust - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 : Mar 15, 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

25.04.25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

25.04.25

..... 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. : R25-1498
Received Date : 21/04/25
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


Report Date : 28/04/25
Analysis Date : 22-24/04/25
Job No. : S670169/Apr/Occ/2
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2504-AW0613	บริเวณเตาอบเหล็ก (ช่วงก่อสร้างอิฐทนไฟ) - Area	Total Dust	mg/m ³	19/04/25	08.00-16.00	0.032	10 ⁽²⁾	22-24/04/25
		Silica Dust	mg/m ³	19/04/25	08.00-16.00	< 0.02	0.025	23/04/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	19/04/25	08.00-16.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	22-24/04/25
		Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	19/04/25	08.00-16.00	< 0.02	0.025	23/04/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Silica Dust - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 : Mar 15, 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
28/04/25



Approved by


Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
28/04/25

..... 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. : R25-2221 Report Date : 25/06/25
 Received Date : 16/06/25 Analysis Date : 17-20/06/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680169/June/Occ
 For บริษัท ที เอส บี เทคโนโลยี จำกัด Sampling By : TET
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก Type of Sample : Working Area
 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 No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Sampling Time	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date	
2506-AW0738	บริเวณหน้าเตาหลอม - Area	Total Dust	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	1.272	10 ⁽²⁾	18-20/06/25	
		Silica Dust	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.02	0.025	17/06/25	
		Mn Fume	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.005	0.1 ⁽²⁾	19/06/25	
		Al Fume	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.04	5	20/06/25	
		- Person	Respirable Dust	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	18-20/06/25
			Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.02	0.025	17/06/25
2506-AW0739	บริเวณเตาอบเหล็ก - Area	Total Dust	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	0.073	10 ⁽²⁾	18-20/06/25	
		Silica Dust	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.02	0.025	17/06/25	
		- Person	Respirable Dust	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.010	3 ⁽²⁾	18-20/06/25
			Silica (Respirable Dust)	mg/m ³	15/06/25	08.00-16.00	< 0.02	0.025	17/06/25

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
 05, 06, 05

 Approved by 
 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 05, 06, 05

..... END OF REPORT

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



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 เทคโนโลยี จำกัด Report No. : 1402/2025/1-4
Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Report Date : April 21, 2025
Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 Sampling Date : April 5, 2025
Type of Sample : Sound Level
Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509
Job No. : S680169/Apr/Occ

Item	Time	Result (dB(A))			
		บริเวณเตาหลอม		บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	
		05/04/25		05/04/25	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	11:00-12:00	84.7	89.0	83.4	89.4
2.	12:00-13:00	83.9	92.8	83.6	90.7
3.	13:00-14:00	84.4	93.7	82.8	88.5
4.	14:00-15:00	85.0	94.1	79.2	84.5
5.	15:00-16:00	83.6	96.2	83.4	90.1
6.	16:00-17:00	84.9	96.7	84.2	90.8
7.	17:00-18:00	83.3	89.0	83.1	89.4
8.	18:00-19:00	84.2	89.5	82.2	88.3
Leq 8 hr		84.3	-	82.9	-
L _{max}		-	96.7	-	90.8
Standard		90	140	90	140

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

Pramual M

Pramual Moonsarn



Suphakchaya M.

Suphakchaya Yoonjim

- 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

Customer Name : บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด Report No. : 2221/2025/1-3
 Project : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็ก และเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Report Date : June 24, 2025
 Address : 502 หมู่ 9 กม. 64 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 Sampling Date : June 15, 2025
 Contact : Tel. (037) 209 501-2 Fax. (037) 209 509 Type of Sample : Sound Level
 Job No. : S680169/June/Occ

Item	Time	Result (dB(A))			
		บริเวณเตาหลอม		บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	
		15/06/25		15/06/25	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09:00-10:00	83.1	94.7	83.1	93.5
2.	10:00-11:00	83.4	92.3	83.6	93.5
3.	11:00-12:00	84.8	98.3	83.1	93.7
4.	12:00-13:00	83.9	92.5	83.1	92.7
5.	13:00-14:00	84.0	95.6	82.4	90.7
6.	14:00-15:00	83.7	92.9	82.6	95.2
7.	15:00-16:00	83.8	95.6	83.8	94.9
8.	16:00-17:00	84.0	97.4	83.2	96.5
Leq 8 hr		83.9	-	83.1	-
L _{max}		-	98.3	-	96.5
Standard		90	140	90	140

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




 Pramual Moonsarn
 
 Suphakchaya Yoonim

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