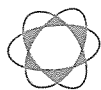


ภาคผนวก 4ข

การสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน





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 1 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0078 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0078		
				บริษัท เขียวชาญ อินดิสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.46	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	48	-	07/06/24
4	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	39	-	07/06/24
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	36.4	200	10/06/24
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	722	-	06/06/24
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.56	-	05/06/24
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	68.0	500	06-11/06/24
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	185	-	07/06/24
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	7.2	10	11/06/24
11	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	43.62	-	07/06/24
12	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	11.83	-	07/06/24
13	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
14	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
16	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
18	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: บริษัท เขียวชาญ อินดิสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

17/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

17/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0079 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0079		
				บริษัท ไทยสเปเชียลแอส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	25	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	21	-	07/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	123.1	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	390	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.79	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	74.0	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	205	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	13.3	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	7.46	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.46	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: บริษัท ไทยสเปเชียลแอส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

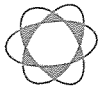
Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethishee
Laboratory Manager
17/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0080 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0080		
				บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.47	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	49	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	40	-	07/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	666	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.43	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	14.8	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	112	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.1	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	27.55	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	25.37	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

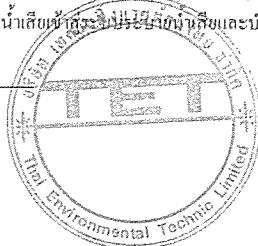
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/06/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคามี-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0081 = brown turbid/high brown sediment/smell

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0081		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	54	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	46	-	07/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	41.5	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	954	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.95	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	78.0	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	238	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	27.7	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	75.19	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	19.68	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
13	Cr ⁻⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437494

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบนิเวศน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

17/06/24

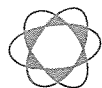
Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

17/06/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แอนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0082 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0082		
				บริษัท ไทยออาซีเอ็นโซ่ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.15	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	202	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	268	-	07/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	131.8	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	742	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.32	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	300.0	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	950	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	28.3	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	71.18	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	22.39	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0006	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: บริษัท ไทยออาซีเอ็นโซ่ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

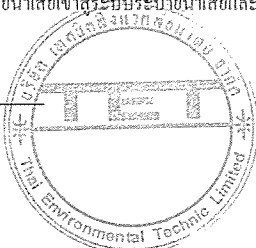
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แอนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0083 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0083		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.31	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	31	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	-	07/06/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.6	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	570	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.17	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.5	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	72	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	16.65	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.80	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมาให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

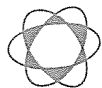
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0084 = black turbid/high black sediment

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0084		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เหมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	14	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI		12	-	07/06/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.8	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	150	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.09	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	61.5	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	178	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.79	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.33	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ;	< 0.02	-	10/06/24
			Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation			
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

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

: บริษัท กรีนฟิลด์ เหมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียใช้ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.06.24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

12.06.24



- 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

Page 8 of 8

TEST REPORT

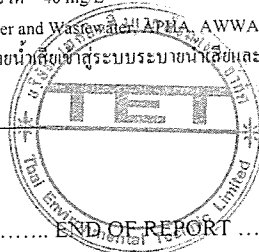
Analysis No. : R24-1939
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาดีน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2406-WW0085 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670233/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0085		
				บริษัท ไทยโไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	45	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.73	5.0-9.0	05/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	38	-	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	43	-	07/06/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.1	200	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	462	-	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.60	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.8	500	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	74	-	07/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.59	-	07/06/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	12.78	-	07/06/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	10/06/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	10/06/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	11/06/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท ไทยโไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

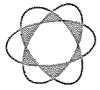
Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17.06.24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17.06.24

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. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2405-WW0267 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0267		
				บริษัท เชี่ยวชาญ อินดิสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	20	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	16	-	14/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	37.3	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	186	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.94	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	14.46	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.80	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.04	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

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

: บริษัท เชี่ยวชาญ อินดิสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

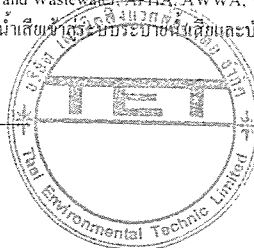
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Warerut 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2405-WW0268 = light yellow/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0268		
				บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	9	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	8	-	14/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	36.2	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	226	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.56	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.64	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.51	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

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

: บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

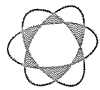
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคันทิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2405-WW0269 = white and yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0269		
				บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.72	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	238	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	203	-	14/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	29.4	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,078	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.48	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	177.5	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	408	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.4	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	29.27	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.56	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

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

- : บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของบ้านดำน้าเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0270 = brown turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0270		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.69	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	104	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	84	-	14/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	721.5	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,704	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.60	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	240.0	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	708	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	82.4	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.87	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.04	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

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

: PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437494

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.05.24

Approved by

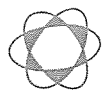
Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13.05.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0271 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0271 บริษัท ไทยออยเชิ่่นโซ่ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.89	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	153	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	163	-	14/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	108.2	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	891	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.48	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	312.5	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	823	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	23.6	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	63.43	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	6.88	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

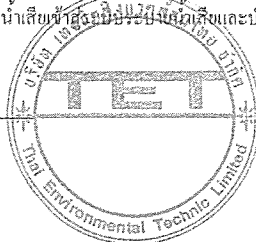
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท ไทยออยเชิ่่นโซ่ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่น้ำสาธารณะเป็นข้อมูลเชิงและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23.05.24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
23.05.24

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



TEST REPORT

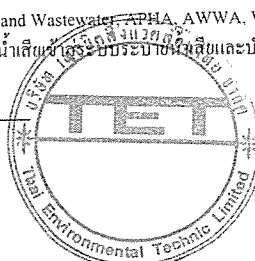
Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2405-WW0272 = black turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0272		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	38	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	33	-	14/05/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	29.2	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	472	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.81	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.7	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	26.12	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.74	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

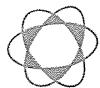
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0273 = white turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0273		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.0	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.49	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI		9	-	14/05/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.7	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	94	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.27	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.15	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.32	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

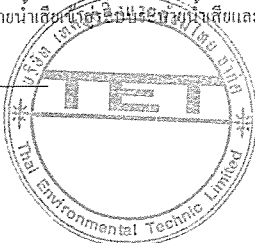
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13.05.24



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13.05.24

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย 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 8 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1670
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคาคิน-สะพานที
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2405-WW0274 = light yellow/moderate black sediment

Report Date : 23/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670233/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0274		
				บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	45	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	5.0-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	17	-	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	15	-	14/05/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	200	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	816	-	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.82	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	500	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	-	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.98	-	17/05/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.14	-	17/05/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	14, 17/05/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	14/05/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	17/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	17/05/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของบ้านบึงน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/05/24

Approved by

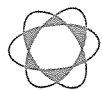
Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

23/05/24

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 1 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670233/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WW0353 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0353		
				บริษัท เชี่ยวชาญ อินดิคส์ (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	31	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	26	-	12/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	109.0	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	416	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.78	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.10	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.07	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ;	< 0.02	-	23/04/24
			Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation			
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

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

: บริษัท เชี่ยวชาญ อินดิคส์ (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369

Received Date: 12/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WW0354 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 25/04/24

Analysis Date : 11-23/04/24

Job No. : S670233/Apr

Sampling Date * : 11/04/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0354		
				บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	22	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	21	-	12/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	25.5	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	329	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.01	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.9	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.25	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.63	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

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

: บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

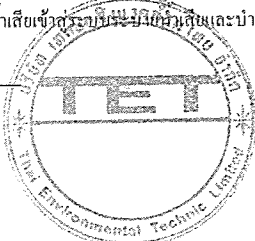
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

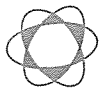
Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคันทิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670233/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WW0355 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0355		
				บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	132	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	104	-	12/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.6	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	794	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.87	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	43.5	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	163	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	10.4	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	68.10	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	8.66	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

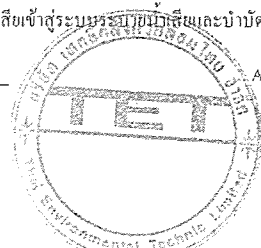
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by
Mrs. Pornitip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670233/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WW0356 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0356		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	38.8	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.61	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	68	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	58	-	12/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.9	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	668	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.77	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	52.5	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	190	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	24.7	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	28.98	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.12	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

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

: PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437494

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมีให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

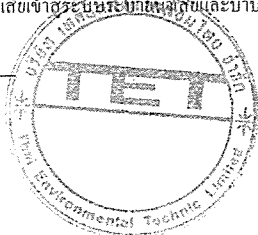
25/04/24

Approved by

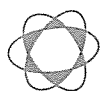
Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25/04/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670233/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WW0357 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0357		
				บริษัท ไทยอวชาอีเค้นโซ่ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.67	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	79	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI		81	-	12/04/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	58.4	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	925	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.38	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	260.0	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	936	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	19.8	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	66.65	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	8.53	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

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

: บริษัท ไทยอวชาอีเค้นโซ่ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

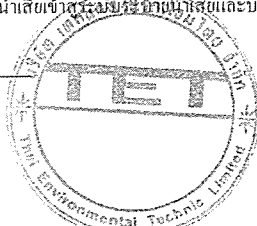
Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670233/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0358 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0358		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	41	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	34	-	12/04/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.9	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	726	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.56	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.7	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	16.46	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.85	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

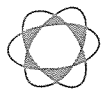
Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

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



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

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369

Report Date : 25/04/24

Received Date: 12/04/24

Analysis Date : 11-23/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670233/Apr

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

Sampling Date * : 11/04/24

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Sampling By * : TET

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WW0359 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0359		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	25	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	20	-	12/04/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.6	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	108	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.14	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.0	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.25	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.07	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

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

: บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1369
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2404-WW0361 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670233/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0361		
				บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.1	45	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	5.0-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	43	-	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	41	-	12/04/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	482	-	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.91	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	500	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	-	19/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.83	-	22-23/04/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.04	-	18/04/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	23/04/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	12/04/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	23/04/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	1	23/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	23/04/24

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

: บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25.04.24

Approved by

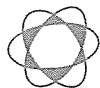
Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

25.04.24

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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ค้นฉบับ

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 1 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851

Report Date : 19/03/24

Received Date: 08/03/24

Analysis Date : 07-13/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670233/Mar

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

Sampling Date * : 07/03/24

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Sampling By * : TET

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2403-WW0216 = black turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0216		
				บริษัท เชี่ยวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.61	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	119	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	83	-	08/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	91.0	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	777	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.27	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	105.0	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	307	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.8	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	79.41	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	6.39	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.08	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0045	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

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

: บริษัท เชี่ยวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736686 UTM 1436949

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและนำบดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip 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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851
Received Date: 08/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคาคิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/03/24
Analysis Date : 07-13/03/24
Job No. : S670233/Mar
Sampling Date * : 07/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0217 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0217		
				บริษัท ไทยสเปเชียลแอส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.2	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.55	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	8	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	5	-	08/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	56.1	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	335	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.42	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.5	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.93	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.38	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0024	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

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

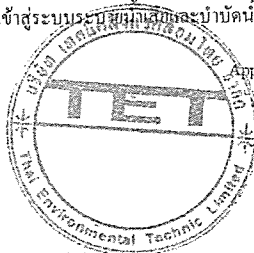
: บริษัท ไทยสเปเชียลแอส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจะบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

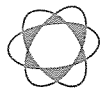
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851
Received Date: 08/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/03/24
Analysis Date : 07-13/03/24
Job No. : S670233/Mar
Sampling Date * : 07/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0218 = black turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0218		
				บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	34	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	26	-	08/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.8	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	550	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.98	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	45.0	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	133	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.9	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	38.54	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	8.89	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.70	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

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

: บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

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

Page 4 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851

Received Date: 08/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2403-WW0219 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/03/24

Analysis Date : 07-13/03/24

Job No. : S670233/Mar

Sampling Date * : 07/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0219		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.4	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.55	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	50	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	30	-	08/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.7	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	700	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.91	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	58.0	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	195	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	8.1	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	53.90	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.95	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

Remarks

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

: PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437494

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method

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

Standard

: ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

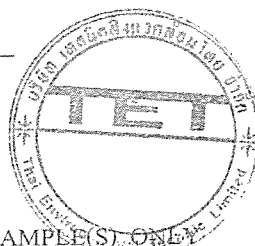
19/03/24

Approved by

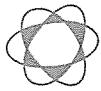
Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/03/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851

Received Date: 08/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2403-WW0220 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/03/24

Analysis Date : 07-13/03/24

Job No. : S670233/Mar

Sampling Date * : 07/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0220		
				บริษัท ไทยอควาซีเอ็นโซ่ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.4	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.53	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	49	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI		51	-	08/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	107.7	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	691	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.51	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	395.0	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	960	-	13/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	26.2	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	58.25	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	6.19	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0014	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

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

: บริษัท ไทยอควาซีเอ็นโซ่ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/03/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/03/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851
Received Date: 08/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/03/24
Analysis Date : 07-13/03/24
Job No. : S670233/Mar
Sampling Date * : 07/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0221 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0221		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	39	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI		25	-	08/03/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	460	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.24	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.5	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	95	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	37.09	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.29	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

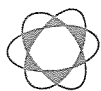
Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.03.24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19.03.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851

Received Date: 08/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/03/24

Analysis Date : 07-13/03/24

Job No. : S670233/Mar

Sampling Date * : 07/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0222 = black turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0222		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมิกอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.44	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	18	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI		10	-	08/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.3	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	398	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.27	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	69	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.77	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.08	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ;	0.04	-	13/03/24
			Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation			
13	Cr ⁻⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

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

: บริษัท กรีนฟิลด์ เคมิกอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/03/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/03/24

● 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

ค้นฉบับ

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 8 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0851

Received Date: 08/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลำปลายสมเด็จ จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2403-WW0224 = yellow turbid/high white and black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 19/03/24

Analysis Date : 07-13/03/24

Job No. : S670233/Mar

Sampling Date * : 07/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0224		
				บริษัท ไทยโพนี ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	45	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	5.0-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	38	-	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	25	-	08/03/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.1	200	13/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	527	-	12/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.87	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.8	500	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	-	12/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	10	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.59	-	12/03/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.67	-	13/03/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	13/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/03/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	13/03/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	13/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	13/03/24

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

: บริษัท ไทยโพนี ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/03/24

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

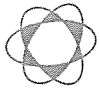
Laboratory Manager

19/03/24

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. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0590 = black turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0590		
				บริษัท เชี่ยวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	60	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	38	-	27/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	69.6	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,126	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.63	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	65.6	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	276	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	11.0	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	56.22	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	7.10	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.11	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0055	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

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

: บริษัท เชี่ยวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736686 UTM 1436949
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและน้ำผิวน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/02/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
27/02/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2402-WW0591 = yellow turbid/high black sediment/smell

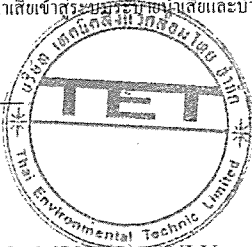
Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0591		
				บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.49	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	29	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	22	-	27/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.2	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	318	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.81	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.83	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.26	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0021	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

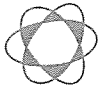
Ms. Wareeun Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0592 = black turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0592		
				บริษัท กาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	218	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		161	-	27/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.7	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	583	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.92	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	49.6	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	214	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.0	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	61.44	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	7.59	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0010	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.52	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

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

: บริษัท กาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

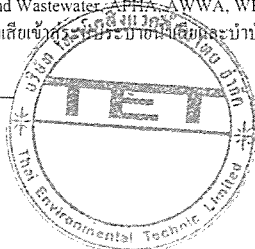
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/03/24

Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee
Laboratory Manager
02/03/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2402-WW0593 = yellow turbid/high black sediment/smell

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0593		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.8	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADM I Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	67	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		49	-	27/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	33.3	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	400	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.29	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	52.6	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	209	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	16.6	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	74.38	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.19	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0018	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437494
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

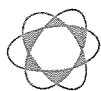
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0594 = white turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0594		
				บริษัท ไทยออาซีเอ็นโซ่ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.38	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	63	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	68	-	27/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	121.7	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	712	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.17	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	327.1	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	931	-	01/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	32.5	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	56.03	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.71	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0020	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

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

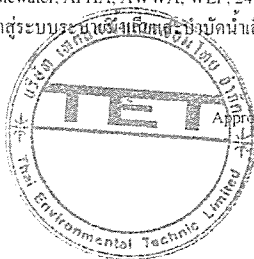
: บริษัท ไทยออาซีเอ็นโซ่ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลบ้านกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachuendaeng
Chief of Laboratory
27/02/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
27/02/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2402-WW0595 = yellow turbid/high black sediment/smell

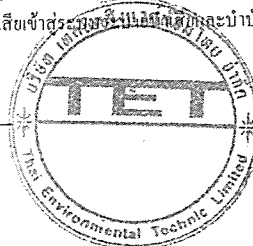
Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0595		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	54	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	41	-	27/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.2	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	434	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.24	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.3	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	113	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.8	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	51.58	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.05	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ อบต.บ้านน้ำเสียว (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

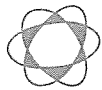
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/03/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคาคิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0596 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0596		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	5.0-9.0	29/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	60	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		49	-	27/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.1	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	705	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.56	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.9	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	84	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.99	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.11	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.07	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

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

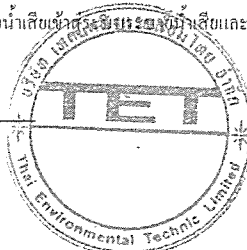
: บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/24

- 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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412 Page 8 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0713
Received Date: 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2402-WW0597 = brown turbid/high brown sediment

Report Date : 07/03/24
Analysis Date : 23/02-04/03/24
Job No. : S670233/Feb/1
Sampling Date * : 23/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0597		
				บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.7	45	23/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.0-9.0	23/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	48	-	27/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	36	-	27/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.9	200	29/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	629	-	28/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.81	-	23/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.5	500	28/02-04/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	-	28/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	28/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	12.29	-	28/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.99	-	28/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	01/03/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	28/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	27/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	01/03/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	1	01/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	01/03/24

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

: บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07/03/24



Approved by

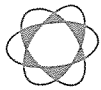
Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

07/03/24

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. : R24-0376

Received Date: 01/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2402-WW0005 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/02/24

Analysis Date : 31/01-06/02/24

Job No. : S670233/Jan

Sampling Date * : 31/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0005		
				บริษัท เชี่ยวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.0	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.75	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	68	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	57	-	05/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	201.5	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	680	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.54	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	121.4	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	466	-	06/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	20.6	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	101.60	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.44	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ;	0.22	-	05/02/24
			Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation			
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0064	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: บริษัท เชี่ยวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736686 UTM 1436949

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376

Received Date: 01/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Report Date : 14/02/24

Analysis Date : 31/01-06/02/24

Job No. : S670233/Jan

Sampling Date * : 31/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0006 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0006		
				บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.6	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.35	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	33	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		29	-	05/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	189.9	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	489	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.20	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	46.4	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	149	-	05/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.24	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.04	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.02	-	05/02/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0013	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1	05/02/24

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

: บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลปลวกแดง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

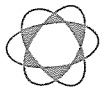
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

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



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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412 Page 3 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376
Received Date: 01/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-06/02/24
Job No. : S670233/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0007 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0007		
				บริษัท กวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	14	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	9	-	05/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.9	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	591	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.73	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	95.4	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	309	-	05/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.9	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	30.42	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.66	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ;	< 0.02	-	05/02/24
			Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation			
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: บริษัท กวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

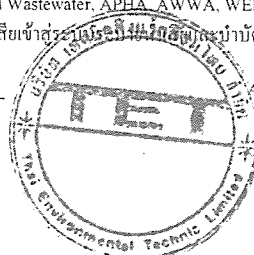
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs. 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376

Received Date: 01/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2402-WW0008 = black turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/02/24

Analysis Date : 31/01-06/02/24

Job No. : S670233/Jan

Sampling Date * : 31/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0008		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.9	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	33	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		26	-	05/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	36.8	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	535	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.71	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	41.4	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	140	-	05/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	15.2	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	51.09	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	4.39	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05/02/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0022	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437494

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

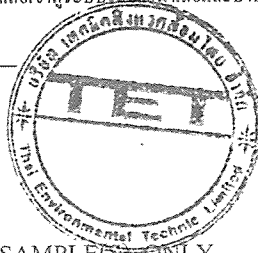
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/02/24



Approved by

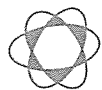
Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/02/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376
Received Date: 01/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคามีนิ-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-06/02/24
Job No. : S670233/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0009 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0009		
				บริษัท ไทยออยเชิเคินโซ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	31	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	17	-	05/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	70.9	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	481	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.78	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	44.4	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	143	-	05/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.8	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	54.53	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.95	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05/02/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0016	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: บริษัท ไทยออยเชิเคินโซ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

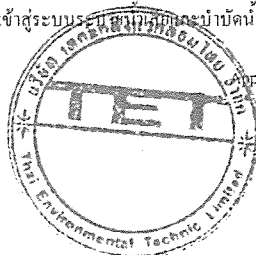
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/02/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

14/02/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376
Received Date: 01/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-06/02/24
Job No. : S670233/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0010 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0010		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.9	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	72	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	59	-	05/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.7	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	607	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.55	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	13.4	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	-	06/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	78.06	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.81	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05/02/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0018	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

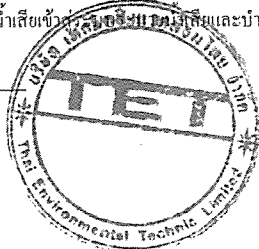
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่น้ำสาธารณะ (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

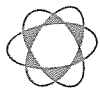
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376
Received Date: 01/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-06/02/24
Job No. : S670233/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0011 = green turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0011		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.2	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	103	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	69	-	05/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	69.4	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	740	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.83	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	49.9	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	180	-	06/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	20.09	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.84	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ;	< 0.02	-	05/02/24
			Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation			
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0006	0.005	05/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

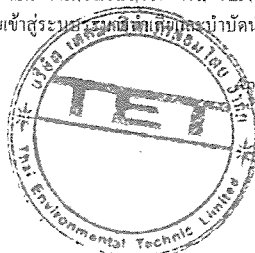
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

14.02.24

Approved by

Mrs. Pongtip Pethshee
Laboratory Manager

14.02.24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0376

Received Date: 01/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2402-WW0012 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/02/24

Analysis Date : 31/01-08/02/24

Job No. : S670233/Jan

Sampling Date * : 31/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0012		
				บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	45	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.0-9.0	31/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	20	-	05/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	20	-	05/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.8	200	05/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	526	-	05/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.01	-	31/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8 ^Δ	500	01-06/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	21 ^Δ	-	05/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	01/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.51	-	05/02/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.63	-	05/02/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05/02/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	02/02/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/02/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	05/02/24

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

: บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขออนุญาตให้ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

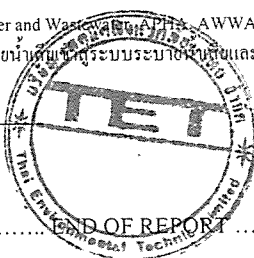
14/02/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14/02/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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