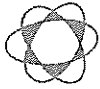


ภาคผนวก 4ข

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 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2336
Received Date: 04-07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานัน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 12-07-24
Analysis Date : 03-10-07-24
Job No. : S670233/July
Sampling Date * : 03-07-24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0077 = yellow turbid/high black and white sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0077		
				บริษัท เขียวชาญ อินดัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	45	03/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.0-9.0	03/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	78	-	05/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	72	-	05/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	40.2	200	05/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	520	-	04/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.23	-	03/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.1	500	04-09/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)	95	-	04/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	05/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&4500-NH ₄ , C)	109.20	-	05/07/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	6.73	-	04/07/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B), Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B), Calculation	0.04	-	04, 10/07/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	04/07/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/07/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/07/24

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

บริษัท เขียวชาญ อินดัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019

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

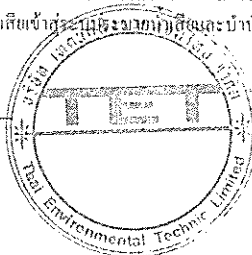
Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs Wareerat Prachundaeng
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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

Page 2 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2336
Received Date: 04/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เคนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เคนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2407-WW0078 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 12/07/24
Analysis Date : 03-10/07/24
Job No. : S670233/July
Sampling Date * : 03/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0078		
				บริษัท กวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	45	03/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.57	5.0-9.0	03/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	75	-	05/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	68	-	05/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.8	200	05/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	490	-	04/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.58	-	03/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	50.0	500	04-09/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	186	-	04/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.0	10	05/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.07	-	05/07/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	12.38	-	04/07/24
12	Cr ^{VI} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	04, 10/07/24
13	Cr ^{III} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	04/07/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/07/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.55	1	10/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/07/24

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

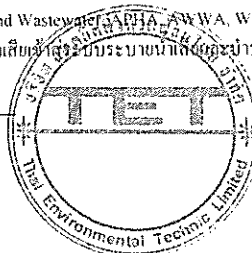
- บริษัท กวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด - 47P 0736015 UTM 1437946
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียซึ่งมีปริมาณไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เคนด์)

Reviewed by

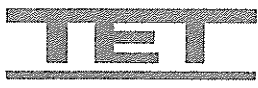
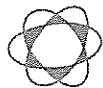
Ms Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornup Pethshee
Laboratory Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 3 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2336

Report Date : 12 07 24

Received Date: 04/07 24

Analysis Date : 03-10/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670233/July

For บริษัท จี. แอนด์ จำกัด

Sampling Date * : 03/07/24

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. แอนด์

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 : 2407-WW0079 = yellow turbid/high black and white sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0079		
				PACIFIC INDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	45	03/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	5.0-9.0	03/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	15	-	05/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI		15	-	05/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.5	200	05/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	816	-	04/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.69	-	03/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	40.5	500	04-09/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	141	-	04/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	5.3	10	05/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.41	-	05/07/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.50	-	04/07/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	04, 10/07/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	04/07/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/07/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/07/24

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

PACIFIC INDUSTRIES (THAILAND) LTD = 47P 0736298 UTM 1437494

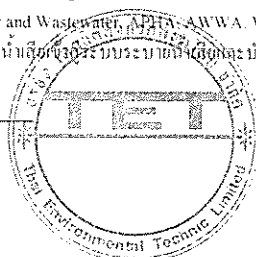
BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายน้ำเสียของระบบระบายน้ำอุตสาหกรรม มีค่าน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. แอนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12 07 24



Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
12 07 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2336
Received Date: 04/07/24
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 : 12/07/24
Analysis Date : 03-10/07/24
Job No. : S670233/July
Sampling Date * : 03/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0080 = yellow turbid/high black and white sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0080		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	03/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	5.0-9.0	03/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	52	-	05/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	50	-	05/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.8	200	05/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	966	-	04/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.67	-	03/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	19.3	500	04-09/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	101	-	04/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	05/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	48.92	-	05/07/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.29	-	04/07/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) : Calculation	< 0.02	-	04, 10/07/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	04/07/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/07/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/07/24

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 : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมรับโดยกรมประมงและสำนักงานสิ่งแวดล้อม (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12.07.24

Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee

Laboratory Manager

12.07.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tct1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 5 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2336

Received Date: 04/07/24

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 : 2407-WW0081 = light yellow/slight black sediment/smell

Report Date : 12/07/24

Analysis Date : 03-10/07/24

Job No. : S670233 July

Sampling Date * : 03/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0081		
				บริษัท กรีนฟیلด์ เคมิกอล (ประเทศไทย) จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	45	03/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.0-9.0	03/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	10	-	05/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI		10	-	05/07/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.6	200	05/07/24
5	FDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	116	-	04/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.33	-	03/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	500	04-09/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	-	04/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	05/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₄ C)	5.59	-	05/07/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.03	-	04/07/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	04, 10/07/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	04/07/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/07/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/07/24

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

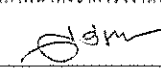
บริษัท กรีนฟیلด์ เคมิกอล (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735774 UTM 1437790

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

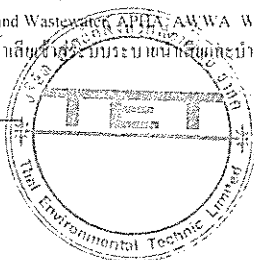
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L


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

Standard มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ต้องให้ระบายน้ำเสียให้ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by 
Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory

12.07.24



Approved by 
Mrs. Pongtip Pethshee
Laboratory Manager

12.07.24

● 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 6 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2336
Received Date: 04/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

Report Date : 12/07/24
Analysis Date : 03-10/07/24
Job No. : S670233/July
Sampling Date * : 03/07/24
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 : 2407-WW0082 = yellow turbid/high black and white sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0082		
				บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	45	03/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	5.0-9.0	03/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	47	-	05/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	44	-	05/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.7	200	05/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	449	-	04/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.77	-	03/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.0	500	04-09/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	-	04/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	05/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	20.09	-	05/07/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.45	-	04/07/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) : Calculation	< 0.02	-	04, 10/07/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	04/07/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/07/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/04/24

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

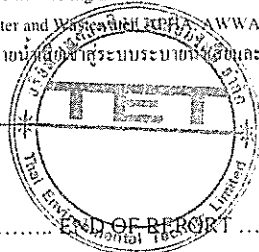
: บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.07.24

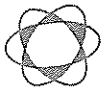


Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
12.07.24

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. : R24-2684
Received Date: 05-08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานัน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2408-WW0049 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 15/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670233/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0049		
				บริษัท เขียวชาญ อินดิสตรี้ (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	45	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.0-9.0	07/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	75	-	06/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	78	-	06/08/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.9	200	07/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	334	-	06/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.68	-	02/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16.8	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	104	-	05/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	07/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	91.47	-	07/08/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	8.46	-	06/08/24
12	Cr ^{VI} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) . Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) . Calculation	< 0.02	-	05-08/08/24
13	Cr ^{III} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	05/08/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/08/24

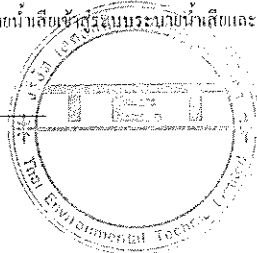
Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บริษัท เขียวชาญ อินดิสตรี้ (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 : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมาให้ระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.08.24



Approved by
Mrs. Pemitip Peithshee
Laboratory Manager
15.08.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2684
Received Date: 05/08/24
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 : 2408-WW0051 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 15/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670233/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0051		
				บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	45	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	5.0-9.0	02/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	115	-	06/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	108	-	06/08/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.0	200	07/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	454	-	06/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.90	-	02/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	40.5	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	159	-	05/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.5	10	07/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	50.26	-	07/08/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	15.88	-	06/08/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05, 08/08/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	05/08/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.29	1	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/08/24

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

: บริษัท คาวาซากิ 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 : กำหนดจากคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

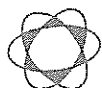
Reviewed by

Ms Wareerat 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 3 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2684
Received Date: 05/08/24
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 : 2408-WW0052 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 15/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670233/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0052		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	45	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.95	5.0-9.0	02/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	61	-	06/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	61	-	06/08/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	200	07/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,264	-	06/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.85	-	02/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	85.0	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	263	-	05/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	20.8	10	07/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.48	-	07/08/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.63	-	06/08/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	05, 08/08/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	05/08/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/08/24

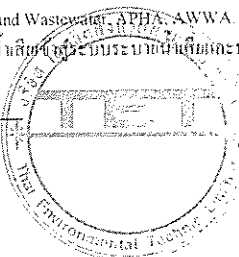
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- 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 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมรับไว้ระบายน้ำเสียของประเทศไทยและบริษัทน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.08.24



Approved by
Mrs. Pornsup Peinshee
Laboratory Manager
15.08.24

- 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
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 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2684
Received Date: 05/08/24
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
Sample Conditions : 2408-WW0054 = yellow turbid/high black sediment/smell

Report Date : 15/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670233/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW 0054		
				บริษัท เทนนิค อีลลวมไทย (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	45	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.0-9.0	02/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	159	-	06/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI		140	-	06/08/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.7	200	07/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	512	-	06/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.74	-	02/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	28.5	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	148	-	05/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.8	10	07/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₄ C)	43.96	-	07/08/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.22	-	06/08/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05, 08/08/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	05/08/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/08/24

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

บริษัท เทนนิค อีลลวมไทย (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 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

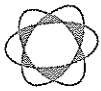
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornnip 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. : R24-2684
Received Date: 05/08/24
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 : 2408-WW0055 = clear/slight black sediment

Report Date : 15/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670233/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0055		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมิกอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	45	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	5.0-9.0	02/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	22	-	06/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	18	-	06/08/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	07/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	162	-	06/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.75	-	02/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	-	05/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	07/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.79	-	07/08/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.03	-	06/08/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	05, 08/08/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	05/08/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/08/24

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 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าระบบระบายน้ำสาธารณะเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์

Reviewed by

Ms Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

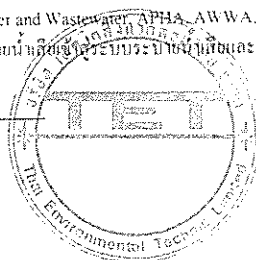
15.08.24

Approved by

Mrs Porntip Pethshee

Laboratory Manager

15.08.24



● 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

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhambaeng 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 6 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2684
 Received Date: 05/08/24
 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 : 2408-WW0056 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 15/08/24
 Analysis Date : 02-13/08/24
 Job No. : S670233/Aug
 Sampling Date * : 02/08/24
 Sampling By * : TET
 Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0056		
				บริษัท ไทยไฟฟ์ ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	45	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.0-9.0	02/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	40	-	06/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	36	-	06/08/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	200	07/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	560	-	06/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.35	-	02/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	-	05/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	07/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.30	-	07/08/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.10	-	06/08/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	05. 08/08/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	05/08/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/08/24

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

- บริษัท ไทยไฟฟ์ ซินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595
- BOD มีค่าปริมาตรที่ต่ำกว่ามาตรฐานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาตรที่ต่ำกว่ามาตรฐานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของโรงงาน (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

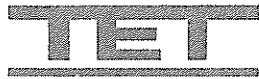
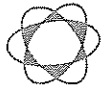
Ms. Wareenai Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 15/08/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager
 15/08/24

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
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

NSC-TIS-11517025 THAILAND Page 1 of 7

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341

Received Date : 17/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาฉิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

Sample Conditions : 2409-WW0506 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/09/24

Analysis Date : 16-23/09/24

Job No. : S670233/Sep

Sampling Date * : 16/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0506		
				บริษัท เขียวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.6	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI-Weighted-Ordinate	15	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	13	-	17/09/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.5	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	117	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.13	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	500	18-23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} BR4500-NH ₃ C)	8.14	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.02	-	18/09/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

บริษัท เขียวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

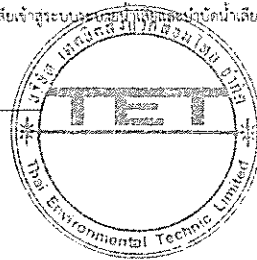
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/ 09/ 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
26/ 09/ 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341

Received Date : 17/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

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

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

Sample Conditions : 2409-WW0507 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 26/09/24

Analysis Date : 16-23/09/24

Job No. : S670233/Sep

Sampling Date * : 16/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0507		
				บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate	112	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	99	-	17/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	34.4	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	588	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.82	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	245.0	500	18-23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	648	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.6	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ox} , B&4500-NH ₃ C)	35.38	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	9.17	-	18/09/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

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

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

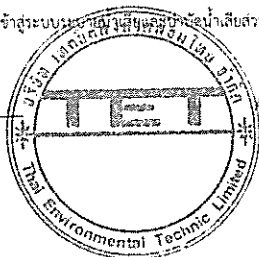
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ความปลอดภัยคุณภาพน้ำที่โรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/24

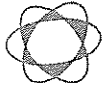


Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341

Received Date : 17/09/24

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 : 2409-WW0508 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 26/09/24

Analysis Date : 16-23/09/24

Job No. : S670233/Sep

Sampling Date * : 16/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0508		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	45	16/09/24
2	pH *		Electrometric Method (SM 4500 B)	7.18	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	190	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	168	-	17/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	91.6	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,071	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.69	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	89.0	500	18-23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	276	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	26.2	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₂ , B&4500-NH ₄ -C)	51.82	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.76	-	18/09/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

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

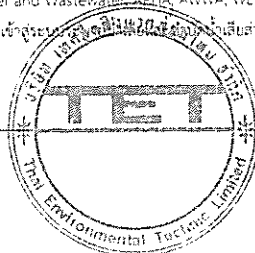
BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่ผลการรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่ผลการรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Frachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/24



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/24

- 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

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341

Received Date : 17/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

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

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

Sample Conditions : 2409-WW0509 = black turbid/high black sediment/smell

Report Date : 26/09/24

Analysis Date : 16-23/09/24

Job No. : S670233/Sep

Sampling Date * : 16/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0509		
				บริษัท ไทยออยล์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field. Methods (SM 2550B)	31.8	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.51	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	89	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	90	-	17/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	47.5	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	594	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.30	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	187.5	500	18-23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	553	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	12.3	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&4500-NH ₃ C)	64.64	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	5.49	-	18/09/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

บริษัท ไทยออยล์ 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

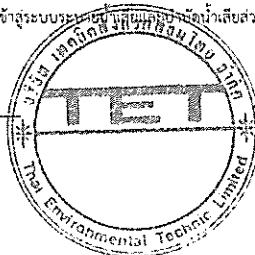
Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/09/24



Approved by

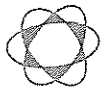
Mrs. Pornnip Pethshee

Laboratory Manager

26/09/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341

Received Date : 17/09/24

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 : 2409-WW0510 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 26/09/24

Analysis Date : 16-23/09/24

Job No. : S670233/Sep

Sampling Date * : 16/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0510		
				บริษัท เทนนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.54	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	27	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	33	-	17/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.0	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	344	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.01	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	500	18/23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B84500-NH ₄ C)	9.29	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.54	-	18/09/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

บริษัท เทนนิค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890

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

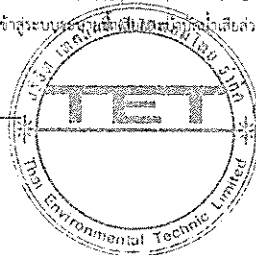
Standard คณะกรรมการควบคุมคุณภาพน้ำจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส.บ.บ.) ของโรงงาน (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs Wareerut Prachurndaeng

Chief of Laboratory

26/09/24



Approved by

Mrs Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

26/09/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341
Received Date : 17/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผืน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2409-WW0511 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/09/24
Analysis Date : 16-23/09/24
Job No. : S670233/Sep
Sampling Date * : 16/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0511 บริษัท กรีนฟیلด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.74	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	5	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	4	-	17/09/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	70	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.39	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	500	18-23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	31	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B & 4500-NH ₃ C)	1.34	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid Colorimetric (SM 4500-P E)	0.06	-	16/09/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

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

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

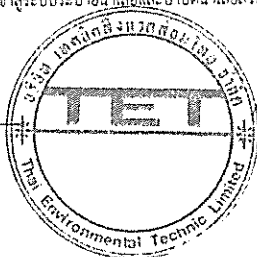
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

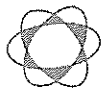
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26, 09, 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
26, 09, 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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1-6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3341

Received Date : 17/09/24

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 : 2409-WW0512 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 26/09/24

Analysis Date : 16-23/09/24

Job No. : S670233/Sep

Sampling Date * : 16/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0512		
				บริษัท ไทยโพลี อินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	5.0-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	17	-	17/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	14	-	17/09/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.7	200	17/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	514	-	17/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.46	-	16/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.1	500	18-23/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	54	-	18/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	10	18/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₄ C)	5.68	-	18/09/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500 P E)	3.34	-	18/09/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	18/09/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	18/09/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	18/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	18/09/24

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

บริษัท ไทยโพลี อินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTIA 1437595

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามรายนามเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามรายนามเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

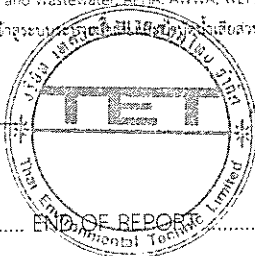
Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

26/09/24

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0-Page 1 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3536
Received Date : 03/10/24
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 : 2410-WW0045 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 15/10/24
Analysis Date : 02-08/10/24
Job No. : S670233/Oct
Sampling Date * : 02/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0045		
				บริษัท เชี่ยวชาญ อินดัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	45	02/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.0-9.0	02/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	58	-	04/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	53	-	04/10/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	102.8	200	07/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	560	-	04/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.75	-	02/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	34.5	500	03-08/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	123	-	04/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.1	10	07/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&4500-NH ₃ C)	79.12	-	04/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	4.32	-	03/10/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	03, 07/10/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/10/24

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

บริษัท เชี่ยวชาญ อินดัสทรี (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 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/10/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
15/10/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3536
Received Date : 03/10/24
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 : 2410-WW0047 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 15/10/24
Analysis Date : 02-08/10/24
Job No. : S670233/Oct
Sampling Date * : 02/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0047		
				บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	45	02/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.85	5.0-9.0	02/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	33	-	04/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	44	-	04/10/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	103.1	200	07/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	576	-	04/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.00	-	02/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	172.5	500	03-08/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	547	-	04/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.6	10	07/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₄ B&4500-NH ₃ C)	17.83	-	04/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	25.31	-	04/10/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	03, 07/10/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.02	1	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/10/24

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

บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTM 1437946

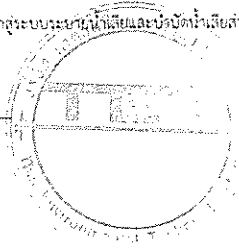
BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่โรงงานปล่อยให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by
Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/10/24



Approved by
Mrs. Pongtip Pethshee
Laboratory Manager
15/10/24

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3536
Received Date : 03/10/24
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 : 2410-WW0048 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 15/10/24
Analysis Date : 02-08/10/24
Job No. : S670233/Oct
Sampling Date * : 02/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0048		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	45	02/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.0-9.0	02/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	17	-	04/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	16	-	04/10/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.3	200	07/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	416	-	04/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.24	-	02/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	500	03-08/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	-	04/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.4	10	07/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B84500-NH ₃ , C)	3.16	-	04/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.03	-	03/10/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	03, 07/10/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/10/24

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 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 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทน้ำเสียส่วนกลาง (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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3536
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผืน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2410-WW0049 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 15/10/24
Analysis Date : 02-08/10/24
Job No. : S670233/Oct
Sampling Date * : 02/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0049		
				บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
				(ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	45	02/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	5.0-9.0	02/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	127	-	04/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	103	-	04/10/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.1	200	07/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	548	-	04/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.16	-	02/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.1	500	03-08/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	-	04/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	10	07/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	38.17	-	04/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.11	-	03/10/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	03, 07/10/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/10/24

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 = 47F 0735788 UTM 1437890

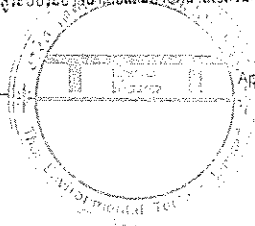
BOD มีค่าปริมาณค่าสูงที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสูงที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/10/24



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
15/10/24

- 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

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

NSC-TISI-TIS 27025 of 6
TESTING 04/12

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3536
Received Date : 03/10/24
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 อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2410-WW0050 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 15/10/24
Analysis Date : 02-08/10/24
Job No. : S670233/Oct
Sampling Date * : 02/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0050		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	45	02/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.0-9.0	02/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	23	-	04/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	22	-	04/10/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.6	200	07/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	190	-	04/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.80	-	02/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.9	500	03-08/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	84	-	04/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	07/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&4500-NH ₃ , C)	5.85	-	04/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.10	-	03/10/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	03, 07/10/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/10/24

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

บริษัท กรีนฟิลด์ เคมิคอล (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 ความมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

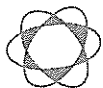
Reviewed by

Mrs 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3536
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิม-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2410-WW0051 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 15/10/24
Analysis Date : 02-08/10/24
Job No. : S670233/Oct
Sampling Date * : 02/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0051		
				บริษัท ไทยโพน อินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	45	02/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.0-9.0	02/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	41	-	04/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	38	-	04/10/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.2	200	07/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	360	-	04/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.15	-	02/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.2	500	03-08/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	-	04/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	07/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₁₆ B/4500-NH ₃ C)	16.05	-	04/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.57	-	04/10/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	03, 07/10/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	03/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	08/10/24

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

บริษัท ไทยโพน อินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียตามกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3618
Received Date : 08/10/24
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 อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2410-WW0206 = gray turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 18/10/24
Analysis Date : 07-16/10/24
Job No. : S670233/Oct/1
Sampling Date * : 07/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0206 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	07/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.0-9.0	07/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	36	-	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	32	-	08/10/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.6	200	09/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	378	-	08/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.39	-	07/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.8	500	10-15/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	57	-	09/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	10	10/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&4500-NH ₃ C)	39.28	-	09/10/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.82	-	08/10/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	08, 16/10/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	08/10/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	11/10/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	16/10/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	16/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	16/10/24

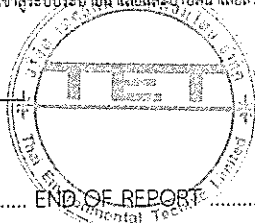
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด = 47P 0736625 UTM 1437837
BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ส่วกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

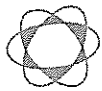
Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/10/24



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/10/24

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
ฉบับ

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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982
Received Date : 05/11/24
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 : 2411-WW0078 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670233/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0078 บริษัท เขียวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	19	-	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	18	-	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.4	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	194	-	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.37	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.2	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	-	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} BR4500-NH ₄ Cl)	36.59	-	07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.67	-	08/11/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	06. 07/11/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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

บริษัท เขียวชาญ อินคัสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

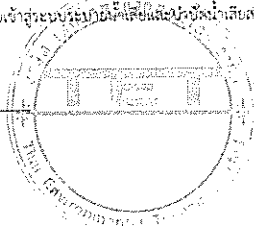
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วปล่อยน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/ 11/ 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/ 11/ 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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982

Received Date : 05/11/24

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 : 2411-WW0080 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670233/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0080		
				บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	74	-	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	68	-	06/11/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	54.7	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,154	-	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.86	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	106.0	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	368	-	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.3	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	47.36	-	07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	29.87	-	08/11/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	06, 07/11/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.66	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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

บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0736015 UTIL 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 : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

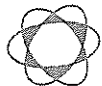
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผืน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2411-WW0081 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670233/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0081		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	4	-	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	2	-	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.0	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	840	-	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.19	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	25	-	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₃ , B&4500-NH ₃ C)	3.01	-	07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.15	-	08/11/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	06. 07/11/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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 : มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD : มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

- 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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982
Received Date : 05/11/24
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 : 2411-WW0082 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670233/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0082		
				บริษัท ไทยออยล์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	36	-	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	31	-	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.5	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	340	-	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.92	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.1	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	84	-	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₂ , B&4500-NH ₃ C)	32.87	-	07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.34	-	08/11/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) : Calculation	< 0.02	-	06, 07/11/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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

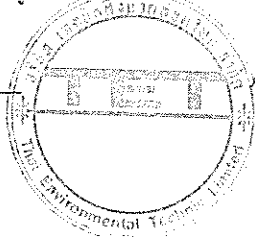
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด = 47P 0736659 UTIA 1437829
BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

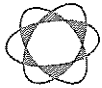
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ฉบับ

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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982
Received Date : 05/11/24
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 : 2411-WW0083 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670233/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0083 บริษัท เทน คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	45	04/11/24
2	pH *		Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	24		06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	20		06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.8	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	334		07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.08		04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39		06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₂ , B&4500-NH ₄ -C)	4.64		07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.05		08/11/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02		06, 07/11/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02		06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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

บริษัท เทน คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890
BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียสาธารณะเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms Wareerut Prachumsoeng
Chief of Laboratory
14/11/24

Approved by

Mrs Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

- 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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982

Received Date : 05/11/24

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 : 2411-WW0084 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670233/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0084		
				บริษัท กรีนฟิลด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	11	-	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	9	-	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.2	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	116	-	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.59	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	-	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , B&A500-NH ₃ C)	4.90	-	07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.04	-	08/11/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	06, 07/11/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold-vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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 มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายตามรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

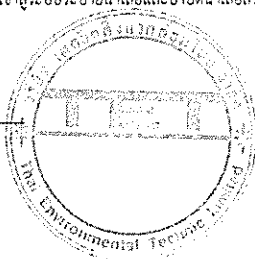
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายตามรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่โรงงานที่ขอให้บริการน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

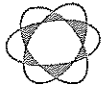
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

- 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
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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3982
Received Date : 05/11/24
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 : 2411-WW0085 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670233/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0085		
				บริษัท ไทยโพน ซินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	5.0-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Orinate	75	-	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	70	-	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	61	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	620	-	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.13	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.6	500	06/11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	89	-	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B2/4500-NH ₄ C)	73.27	-	07/11/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	7.75	-	08/11/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	06, 07/11/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/11/24
14	Hg *	mg/L	Cold Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	07/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	07/11/24

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

บริษัท ไทยโพน 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, 19th Edition, 2023

Standard : ความถูกต้องผลการวิเคราะห์จากโรงงานขึ้นอยู่กับความแม่นยำของเครื่องมือและบุคลากร (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383

Received Date : 04/12/24

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 อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

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

Sample Conditions : 2412-WW0090 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 03-15/12/24

Job No. : S670233/Dec

Sampling Date * : 03/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0090		
				บริษัท เพ็ญชาญ อินตัสหรี (1989) จำกัด สาขาระยอง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	46	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	42	-	09/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.0	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	202	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.06	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.6	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	-	04/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.3	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	64.31	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	4.65	-	10/12/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	06/12/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	06/12/24

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

บริษัท เพ็ญชาญ อินตัสหรี (1989) จำกัด สาขาระยอง = 47P 0736703 UTM 1437019

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

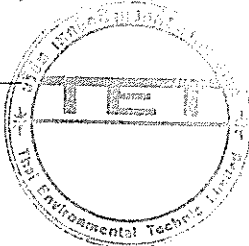
Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

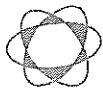
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

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. : R24-4383
Received Date : 04/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผืน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2412-WW0091 = clear/high black sediment

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 03-15/12/24
Job No. : S670233/Dec
Sampling Date * : 03/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0091 บริษัท ไทยสเปเชียลเกส จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.0	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.64	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	15	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	-	09/12/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.0	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	176	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.30	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	-	04/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} BR4500-NH ₄ C)	1.00	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.53	-	10/12/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	06/12/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	06/12/24

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

บริษัท ไทยสเปเชียลเกส จำกัด = 47P 0736949 UTM 1437776
BOD มีค่าปริมาณค่าสูงที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสูงที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

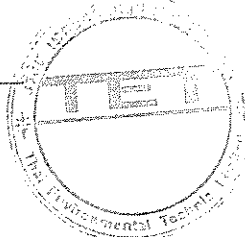
Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จากโรงงานเชื่อมโยงให้ระบบน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/12/24

Approved by

Mrs Pongt'p Pethshee
Laboratory Manager
18/12/24



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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383

Received Date : 04/12/24

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 อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140

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

Sample Conditions : 2412-WW0092 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 03-15/12/24

Job No. : S670233/Dec

Sampling Date * : 03/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0092		
				บริษัท ทาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	98	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	85	-	09/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.9	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	704	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.46	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	79.0	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	225	-	04/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	7.6	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₂ , B84500-NH ₃ C)	66.53	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	21.26	-	10/12/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	06/12/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.55	1	06/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	06/12/24

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

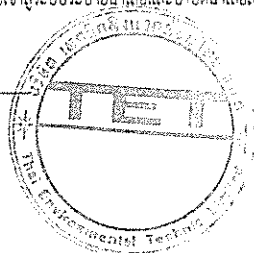
Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ขอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

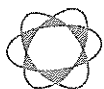
Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ฉบับ

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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383
Received Date : 04/12/24
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 : 2412-WW0093 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 03-15/12/24
Job No. : S670233/Dec
Sampling Date * : 03/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0093		
				PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD.		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	13	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	9	-	09/12/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.2	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	648	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.85	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	-	04/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₂ , B&4500-NH ₃ C)	3.88	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.23	-	10/12/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B), Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B), Calculation	< 0.02	-	06/12/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	06/12/24

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

PACIFICINDUSTRIES (THAILAND) LTD. = 47P 0736298 UTM 1437C94

BOD : ค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD : ค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

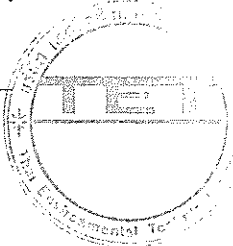
Standard : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Mrs. 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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383

Received Date : 04/12/24

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 : 2412-WW0094 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 03-15/12/24

Job No. : S670233/Dec

Sampling Date * : 03/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0094		
				บริษัท ไทยออยล์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.73	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	31	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	28	-	09/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.4	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	226	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.65	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.9	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	94	-	06/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.4	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N ₂ B&4500-NH ₃ C)	40.75	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.23	-	10/12/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	06/12/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	06/12/24

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

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด = 47P 0736659 UTM 1437829

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายผลการรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายผลการรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

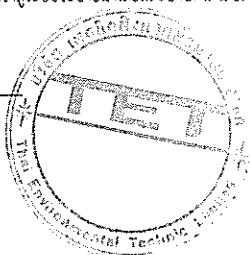
Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

12/12/24



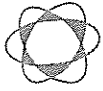
Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

18/12/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383
Received Date : 04/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผืน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2412-WW0095 = yellow turbid/high black sediment/smell

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 03-15/12/24
Job No. : S670233/Dec
Sampling Date * : 03/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0095		
				บริษัท เหน็บ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.77	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordnate	47	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	44	-	09/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.6	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	721	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.66	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16.8	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	114	-	06/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} , BR4500-NH ₄ , C)	56.83	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.43	-	10/12/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	06/12/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	06/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	06/12/24

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

บริษัท เหน็บ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0735788 UTM 1437890

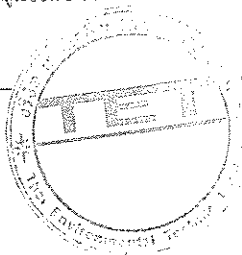
BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียสาธารณะ (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/12/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/12/24

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383

Received Date : 04/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

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

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

Sample Conditions : 2412-WW0096 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 03-15/12/24

Job No. : S670233/Dec

Sampling Date * : 03/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0096		
				บริษัท กรีนฟิลล์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	41	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	37	-	09/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.0	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,344	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.38	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	87.0	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	278	-	06/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.44	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.10	-	10/12/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	06, 10/12/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	1	10/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/12/24

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

บริษัท กรีนฟิลล์ 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

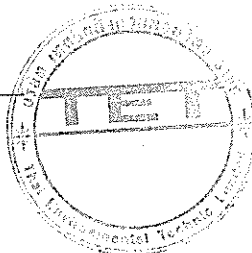
Standard ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/12/24

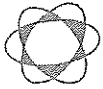
Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/12/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4383
Received Date : 04/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผืน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Sample Conditions : 2412-WW0098 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 03-15/12/24
Job No. : S670233/Dec
Sampling Date * : 03/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0098		
				บริษัท ไทยโพน์ อินเตอร์ จำกัด		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field. Methods (SM 2550B)	30.7	45	03/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.0-9.0	03/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	39	-	09/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	35	-	09/12/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.0	200	09/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	210	-	09/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.79	-	03/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	500	04-09/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	-	06/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	09/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	9.87	-	06/12/24
11	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	2.39	-	10/12/24
12	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) , Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) , Calculation	< 0.02	-	06. 10/12/24
13	Cr ³⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	06/12/24
14	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/12/24
15	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/12/24
16	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1	10/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1	10/12/24

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

บริษัท ไทยโพน์ อินเตอร์ จำกัด = 47P 0735633 UTM 1437595

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 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียตามผลการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Reviewed by

Ms. Wanerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/12/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

18/12/24

END OF REPORT

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

ภาคผนวก 5ข

รายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณชนิดของมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย
และกากของเสีย ของโรงงานในเขตประกอบการฯ

ตารางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์

ชื่อโรงงาน	ประเภท ประกอบการ	วัตถุดิบ,สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ใช้	ปริมาณผลิตภัณฑ์	มลพิษน้ำบำบัดแบบ	มลพิษอากาศ บำบัดแบบ	ชนิดของเสีย และวิธีกำจัด
1.บริษัท เขียวชาญ อินดิสทรี (1989) จำกัด สาขาระยอง	ประเภท 77(2), 78(2) ประกอบกิจการรับจ้าง ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์และ รถจักรยานยนต์บรรจุ ก๊าซอุตสาหกรรม	เหล็ก, ก๊าซ CO ₂ AR, น้ำมันกันสนิม	เดือน ม.ค.-มิ.ย.2564 จำนวน 3,362,348 PCS (ชิ้น)	อิงตามนิคมฯ	อิงตามนิคมฯ	เศษเหล็กและวิธี คัดแยก
2. บริษัท ไทยสเปเชียล แก๊ส จำกัด		- ออกซิเจนเหลว - ไนโตรเจนเหลว - อาร์กอนเหลว - คาร์บอนไดออก ไซด์เหลว - ปิโตรเลียมเหลว - ไฮโดรเจน	301,000 ลบม. 438,426 ลบม. 151,50 ลบม. 517 ตัน 4,320 ตัน 235 ,000 ลบม.	ไม่มีกระบวนการผลิต	ไม่มีกระบวนการผลิต	ไม่มีขยะอันตราย

ตารางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ประเภทประกอบการ	วัตถุดิบ,สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ใช้	ปริมาณผลิตภัณฑ์	มลพิษน้ำบำบัดแบบ	มลพิษอากาศ บำบัดแบบ	ชนิดของเสีย และวิธีการกำจัด
3.บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	ประกอบรถจักรยานยนต์	วัตถุดิบหลัก 1.1 โลหะ 1.2 พลาสติก 1.3 ยาง 2. สารเคมีกลุ่มสีและทินเนอร์ 3. เชื้อเพลิง LPG	ประมาณวันละ 350 คัน (ข้อมูลปี 2563)	1.ระบบเคมี 3 ระบบ 2.ระบบชีวภาพ 1 ระบบ	1.wet scrubber 2.ม่านน้ำ 3.filter bag 4.ระบบกรองฝุ่น	1.น้ำยาล้างเย็นทำเชื้อเพลิงผสม 2.กากสีทำเชื้อเพลิงผสม 3.ของเสียไปบ่อน้ำเชื้อเพลิงผสม 4.เศษโลหะตัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ 5.ทินเนอร์เสื่อมสภาพเข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่ 6.ทรายหล่อแบบนำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ

ตารางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ประเภท ประกอบการ	วัตถุดิบ,สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ ใช้	ปริมาณ ผลิตภัณฑ์	มลพิษน้ำบำบัด แบบ	มลพิษอากาศ บำบัดแบบ	ชนิดของเสีย และวิธีการกำจัด
3.บริษัท คาวซากิ มอเตอร์เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)						7.เศษผ้าปนเ็น ทำเชื้อเพลิงผสม 8. น้ำเสียปนเ็น ทำเชื้อเพลิงผสม 9.กากตะกอนที่ไม่ อันตรายฝังกลบ ตามหลักสุขาภิบาล 10.ภาชนะปนเ็น นำกลับมา ใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
4.PACIFICINDUSTRIES(THAILAND)CO.LTD	ชิ้นส่วนรถยนต์	เหล็ก,พลาสติก LPG	-	WASTE WATER TREATMENT สารเคมีบำบัด	DUST FILTER	ส่งให้บริษัทรับกำจัด

ตารางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ประเภท ประกอบการ	วัตถุดิบ,สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ใช้	ปริมาณผลิตภัณฑ์	มลพิษน้ำบำบัดแบบ	มลพิษอากาศ บำบัดแบบ	ชนิดของเสีย และวิธีการกำจัด
5. บริษัท ไทยอาซาฮิ เด็นโซ่ จำกัด	ประกอบและจำหน่าย ชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์	WD4 , ALCOHOL, จาระบี , G355	-	ไม่ได้ใช้น้ำในการผลิต ใช้แต่บริโภค ปล่องน้ำ เสียเข้าระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางของเขต ประกอบการฯ	มีปล่อง STACK LEAD 2 ปล่อง : โดยการบำบัด อากาศมีการบำบัดผ่าน กระดาดกรองที่อยู่หน้า หและบริเวณที่ดูดบัดกรี ตะกั่วทุกจุด	เศษกระดาษ : 011 เศษพลาสติก : 011 หลอดไฟ : 073 ภาชนะที่ปนเปื้อน สารเคมี : 073 2 propahol/1pa :042 เศษถุงเป้น้ำมัน ใส่กรองอากาศ :042

ตารางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (ต่อ)

ชื่อโรงงาน	ประเภท ประกอบการ	วัตถุดิบ, สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ใช้	ปริมาณผลิตภัณฑ์	มลพิษน้ำบำบัดแบบ	มลพิษอากาศ บำบัดแบบ	ชนิดของเสีย และวิธีการกำจัด
6.บริษัท เพนน์ คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตพลาสติกแม่สี	1.เรซิน 2.แม่สีชนิดอินทรีย์ 3.แม่สีชนิดอนินทรีย์ 4.สารเติมแต่ง	1.เม็ดพลาสติกแม่สี 8,000 ตัน/ปี 2.พลาสติกแม่สี(ชนิด เหลว)8,000 ตัน/ปี	- Chemical Treatment	1.Dust Collector 2.ESP	1.ขยะทั่วไป ส่ง อบค. กำจัด 2.ขยะรีไซเคิล ส่งขาย ให้กับบริษัทที่ได้รับ ใบอนุญาต ประเภท 105,106 3.ขยะอันตราย ส่งกำจัด กับผู้ที่ได้รับใบอนุญาต รับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ แล้วที่เป็นอันตราย

ตารางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์

ชื่อโรงงาน	ประเภท ประกอบการ	วัตถุดิบ,สารเคมี และเชื้อเพลิงที่ใช้	ปริมาณผลิต/ปี	มลพิษน้ำบำบัด แบบ	มลพิษอากาศ บำบัดแบบ	ชนิดของเสีย และวิธีกำจัด
บ.กรีนฟิลด์ เคมี คอล(ประเทศ ไทย) จำกัด	ผลิตสารเติมแต่ง ซีเมนต์	1.Propylene Oxide 2.Diethanolamine 3. Diethylene Glycol 4.Diethanolisopropanolamine 4.Nitrogen 5.Diesel	ยอดผลิต/ปี ประมาณ 13,000 ตัน	physical process	ไม่มี	150105 ภาชนะบรรจุ สารเคมี จัดเก็บในอาคาร เพื่อรอส่งกำจัด

ภาคผนวก 6ข

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



๓ ๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๙๓ ลงรับวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๑๕๐๒๐๐๑๒๕๔๐๒ (ข๓-๑๐๑-๑/๔๐รย) ประกอบกิจการ ปรับคุณภาพน้ำเสียรวมในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๑๙ หมู่ที่ ๔ เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๓๖๕ ๘๑๙๑ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวธรรมรส ผลทอง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวเจนจิรา สุขงา	๑๐๓-๕๙-๐๐๒๕๘	✓		✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายอำพล ดอกอูบล		✓		
๒	นายชิตพงษ์ โชติประเสริฐ				✓

- หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓๓/๒๐๕๖ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙๐

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้าไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก 7ข

เอกสารการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

Service Site

ขอบเขตของงาน / ปัญหา

ผู้ปฏิบัติงาน

ขอบเขตของงาน

- ส่งของ
 - ADAM-4017+
 - ADAM-4571
- ติดตั้ง ADAM-4017+, DAM-4571, Flow meter, Power Meter

รายละเอียดการดำเนินงาน

- ดำเนินการส่ง ADAM-4017+, ADAM-4571
- ดำเนินการติดตั้ง
 - ติดตั้ง ตัวรับสัญญาณ 4 - 20 mA ADAM-4017+ สามารถใช้งานได้ปกติ
 - ติดตั้ง ตัวแปลงสัญญาณ RS485 to TCP เข้าคอมพิวเตอร์ส่งค่าเข้ากรมโรงงาน สามารถใช้งานได้ปกติ
 - ติดตั้ง Control & Sensor Flow meter ของ VEGA สามารถใช้งานได้ปกติ
 - ติดตั้ง Power Meter สามารถใช้งานได้ปกติ
- ดำเนินการทดสอบระบบ POMs เข้ากรมโรงงาน มี Data ส่งเข้ากรม คือ Flow, Power Meter
- ดำเนินการตรวจเช็คระบบวัดคุณภาพน้ำ WTW พบว่า Control & Sensor เสีย เนื่องจากมีไฟฟ้าที่ส่งวิ่งผ่านระบบทำให้ Control & Sensor เสีย (อยู่ในช่วงทำเรื่องส่งซ่อมกับทางผู้ผลิต)

การดำเนินการในครั้งถัดไป

- ติดตั้ง Control & Sensor คืนพร้อมทดสอบระบบ

ลูกค้า


SV6 Service
ผู้ให้บริการ
05/08/2024



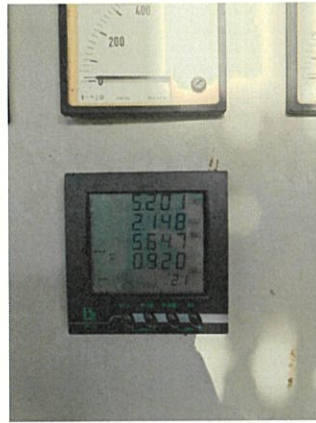
ADAM 4017+, ADAM 4571



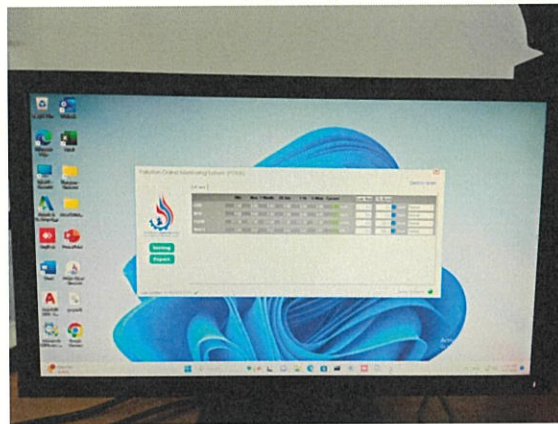
Control Flow Meter



Sensor Flow



Power Meter



POMs กรมโรงงาน

ภาคผนวก 8ข

มาตรการลดระดับเสียงดังของโรงงาน
และมาตรการป้องกันเสียงของผู้ปฏิบัติงาน

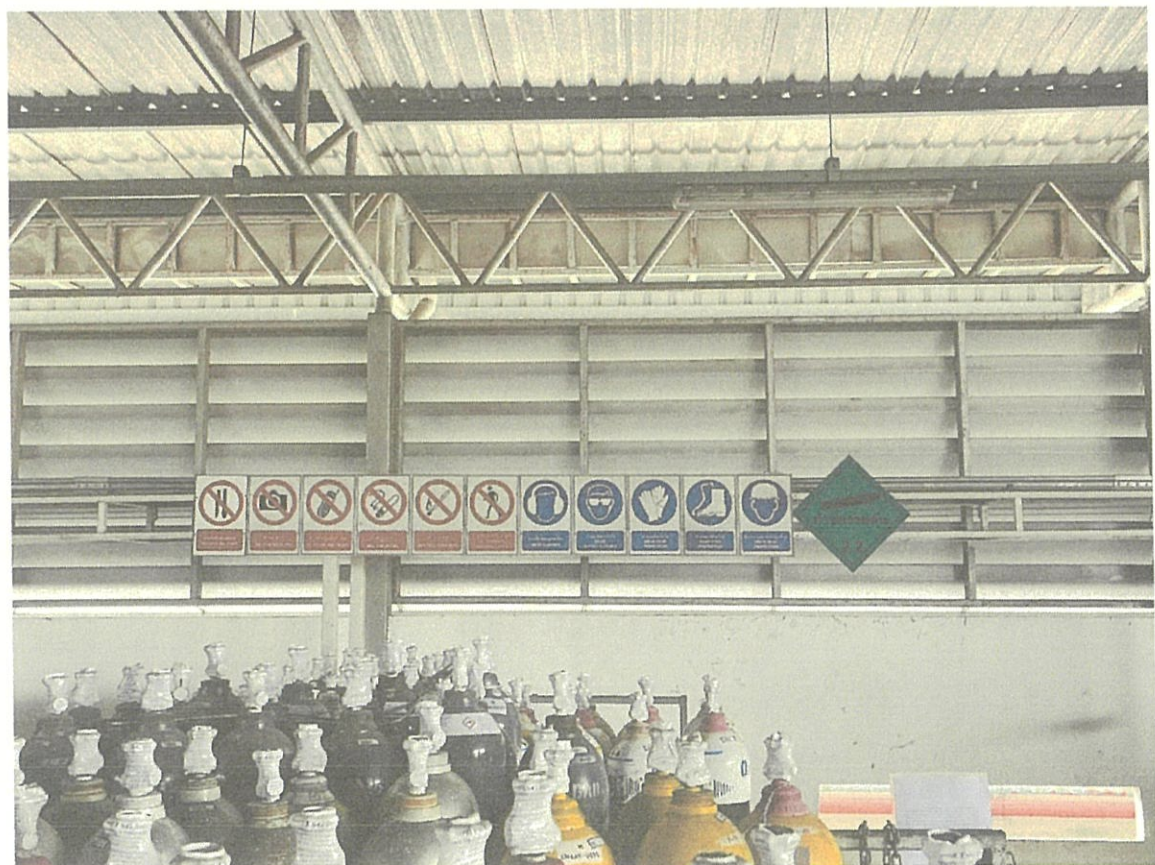
บริษัท เชี่ยวชาญอินดัสทรี (1989) จำกัด

มาตรการป้องกันเสียงจากการปฏิบัติงาน(การตัดป้ายเตือน)



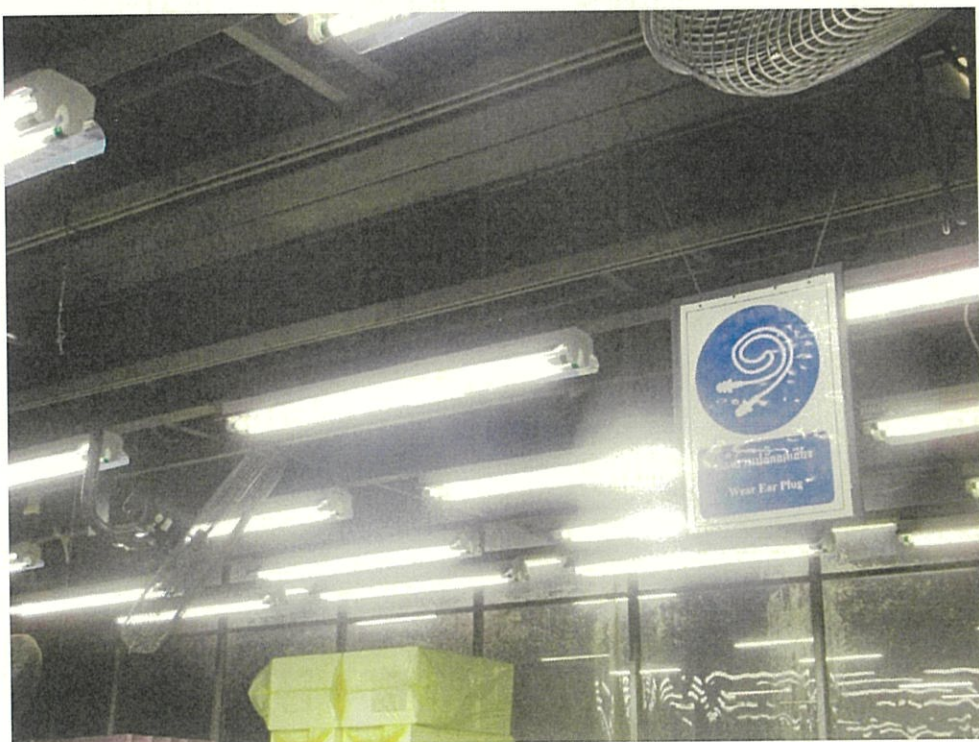
บริษัท ไทยสเปเชียลแก๊ส จำกัด

มาตรการป้องกันเสียงจากการปฏิบัติงาน (การติดป้ายเตือน, อุปกรณ์ป้องกันเสียง PPE)

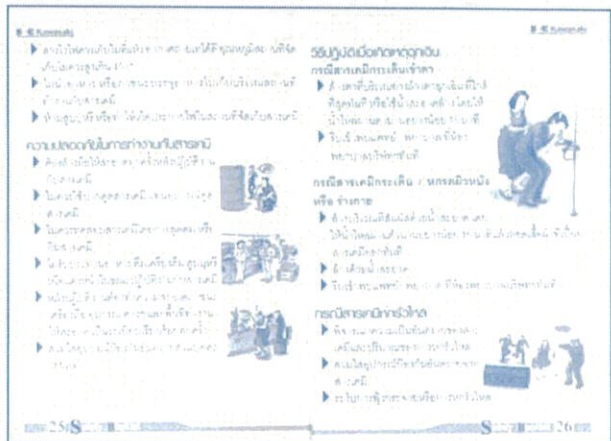


บริษัท คาวาซากิ มอเตอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันเสียงจากการปฏิบัติงาน



พื้นที่จัดเก็บสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี



บริษัท เพนนี คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรการป้องกันเสียงจากการปฏิบัติงาน

ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง เพื่อหลีกเลี่ยงเสียงดังอันตราย

- ออกแบบเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ ในการปฏิบัติงานให้สามารถทำงานได้แบบไม่ส่งเสียง หรืออาจเปลี่ยนไปเลือกใช้เครื่องมือรุ่นที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษ ซึ่งสามารถทำงานได้เงียบ และไม่ส่งเสียงรบกวนที่ตั้งเกินมาตรฐาน
- ทำการควบคุมเสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ด้วยการจัดหาวัสดุป้องกันเสียงมาปิดล้อม หรือประกอบลงไปเป็นส่วนหนึ่งในโครงสร้างสำหรับการปิดล้อม ทำการป้องกันเสียงก่อน ถ้าเสียงที่เล็ดลอดออกมายังดังอยู่ ทำการเพิ่มวัสดุดูดซับเสียงเพื่อลดระดับความดังของเสียงภายในลง หรือหากนำวัสดุซับเสียงมาบุผนังห้องที่เครื่องจักรทำงาน เพื่อควบคุมให้เสียงที่ลุดลอดออกไปจากห้องเครื่องจักรไม่เกินมาตรฐานและทำอันตรายต่อบุคคลภายนอก
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หยุดน้ำมันหล่อลื่น ให้ไม่ผิด เพื่อลดเสียงรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้จากการเสียดสีของเครื่องจักร ซึ่งโดยมากแล้วล้วนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เสมอ

ควบคุมการรับเสียง ของผู้รับเสียง

แนวทางในการควบคุมเสียงของผู้รับเสียง คือ การป้องกันจากตัวของผู้รับเสียงเอง เพื่อให้เสียงสุดท้ายที่เข้าสู่ร่างกายเราเป็นเสียงที่ได้มาตรฐานและเป็นอันตรายต่อร่างกายน้อยที่สุด ซึ่งสามารถปฏิบัติได้ ตามแนวทางดังต่อไปนี้

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันหู เพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกินมาตรฐานให้เบาลง โดยทั่วไปมีอยู่ 2 ประเภท ได้แก่ ประเภทที่เป็นที่ครอบหู ซึ่งจะปิดหูและกระโหลกศีรษะ ใบหูทั้งหมด ทำให้สามารถลดระดับความดังของเสียงได้มากถึง 20-40 เดซิเบล ซึ่งสามารถลดระดับความดังของเสียงได้มากกว่าอีกวิธีหนึ่ง ซึ่งใช้อุปกรณ์ประเภทปลั๊กอุดหู โดยมีทั้งแบบที่ทำด้วยยางและพลาสติก วิธีการใช้คือนำสอดเข้าไปอุดในหู สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ประมาณ 10-20 เดซิเบล
- ควบคุมระยะเวลาในการทำงานที่ต้องรับเสียงให้นานจนเกินไป เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย

