

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R24-0407

Received Date: 05/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

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

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Report Date : 16/02/24

Analysis Date : 05-07/02/24

Job No. : S670064/Feb

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)
ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง (47P 0736339 UTM 1436599)	2402-AA0060	01-02/02/24	0.187	0.096	< 0.001
	2402-AA0063	02-03/02/24	0.144	0.037	< 0.001
	2402-AA0066	03-04/02/24	0.156	0.036	< 0.001
ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสิทธิ์ (47P 0738837 UTM 1439710)	2402-AA0061	01-02/02/24	0.114	0.051	< 0.001
	2402-AA0064	02-03/02/24	0.110	0.050	< 0.001
	2402-AA0067	03-04/02/24	0.105	0.044	< 0.001
ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (47P 0736678 UTM 1436867)	2402-AA0062	01-02/02/24	0.086	0.046	< 0.001
	2402-AA0065	02-03/02/24	0.106	0.036	< 0.001
	2402-AA0068	03-04/02/24	0.086	0.036	< 0.001
Standard			0.33	0.12	0.30

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : TSP, PM-10 (2402-AA0060, 2402-AA0061, 2402-AA0062, 2402-AA0063, 2402-AA0064, 2402-AA0065, 2402-AA0066, 2402-AA0067, 2402-AA0068)/05-07/02/24

SO₂ (2402-AA0060, 2402-AA0061, 2402-AA0062, 2402-AA0063, 2402-AA0064, 2402-AA0065, 2402-AA0066, 2402-AA0067, 2402-AA0068)/07/02/24

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hrs. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16.02.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

16.02.24

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด/

Report No. : 0407/2024/1-4

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Report Date : February 8, 2024

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

Sampling Date : February 1-4, 2024

Type of Sample : Ambient Air

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

Job No. : S670064/Feb

Item	Time	Result		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/02/24	02-03/02/24	03-04/02/24
1.	11:00-12:00	0.0068	0.0031	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0058	0.0031	0.0026
3.	13:00-14:00	0.0058	0.0043	0.0027
4.	14:00-15:00	0.0068	0.0042	0.0028
5.	15:00-16:00	0.0066	0.0046	0.0028
6.	16:00-17:00	0.0074	0.0041	0.0030
7.	17:00-18:00	0.0074	0.0045	0.0032
8.	18:00-19:00	0.0086	0.0039	0.0044
9.	19:00-20:00	0.0085	0.0038	0.0051
10.	20:00-21:00	0.0063	0.0039	0.0052
11.	21:00-22:00	0.0049	0.0050	0.0083
12.	22:00-23:00	0.0059	0.0051	0.0066
13.	23:00-00:00	0.0053	0.0054	0.0050
14.	00:00-01:00	0.0049	0.0045	0.0052
15.	01:00-02:00	0.0041	0.0047	0.0049
16.	02:00-03:00	0.0037	0.0061	0.0043
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0064	0.0059
18.	04:00-05:00	0.0029	0.0061	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0029	0.0053	0.0036
20.	06:00-07:00	0.0038	0.0048	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0050	0.0035
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0038	0.0048
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0031	0.0047
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0029	0.0053
Minimum		0.0024	0.0029	0.0026
Maximum		0.0086	0.0064	0.0083
Average		0.0051	0.0045	0.0043
Standard		0.17		

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด/

Report No. : 0407/2024/2-4

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Report Date : February 8, 2024

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่

Sampling Date : February 1-4, 2024

ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Job No. : S670064/Feb

Item	Time	Result		
		ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาลิหี		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/02/24	02-03/02/24	03-04/02/24
1.	12:00-13:00	0.0039	0.0048	0.0069
2.	13:00-14:00	0.0046	0.0050	0.0053
3.	14:00-15:00	0.0071	0.0064	0.0055
4.	15:00-16:00	0.0061	0.0067	0.0052
5.	16:00-17:00	0.0061	0.0046	0.0046
6.	17:00-18:00	0.0071	0.0045	0.0031
7.	18:00-19:00	0.0069	0.0049	0.0031
8.	19:00-20:00	0.0077	0.0044	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0077	0.0048	0.0035
10.	21:00-22:00	0.0089	0.0042	0.0047
11.	22:00-23:00	0.0088	0.0041	0.0054
12.	23:00-00:00	0.0066	0.0042	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0052	0.0041	0.0041
14.	01:00-02:00	0.0062	0.0038	0.0034
15.	02:00-03:00	0.0056	0.0035	0.0032
16.	03:00-04:00	0.0052	0.0031	0.0033
17.	04:00-05:00	0.0044	0.0027	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0040	0.0034	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0034	0.0034	0.0062
20.	07:00-08:00	0.0032	0.0064	0.0042
21.	08:00-09:00	0.0032	0.0056	0.0039
22.	09:00-10:00	0.0053	0.0051	0.0037
23.	10:00-11:00	0.0054	0.0053	0.0041
24.	11:00-12:00	0.0057	0.0086	0.0060
Minimum		0.0032	0.0027	0.0029
Maximum		0.0089	0.0086	0.0069
Average		0.0058	0.0047	0.0043
Standard		0.17		

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด/

Report No. : 0407/2024/3-4

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Report Date : February 8, 2024

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่

Sampling Date : February 1-4, 2024

ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Job No. : S670064/Feb

Item	Time	Result		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/02/24	02-03/02/24	03-04/02/24
1.	10:00-11:00	0.0072	0.0074	0.0092
2.	11:00-12:00	0.0060	0.0062	0.0075
3.	12:00-13:00	0.0072	0.0052	0.0079
4.	13:00-14:00	0.0085	0.0061	0.0076
5.	14:00-15:00	0.0064	0.0072	0.0065
6.	15:00-16:00	0.0061	0.0059	0.0077
7.	16:00-17:00	0.0059	0.0081	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0083	0.0058	0.0073
9.	18:00-19:00	0.0051	0.0071	0.0062
10.	19:00-20:00	0.0054	0.0052	0.0055
11.	20:00-21:00	0.0050	0.0049	0.0059
12.	21:00-22:00	0.0049	0.0050	0.0058
13.	22:00-23:00	0.0054	0.0050	0.0051
14.	23:00-00:00	0.0060	0.0051	0.0052
15.	00:00-01:00	0.0052	0.0056	0.0053
16.	01:00-02:00	0.0048	0.0048	0.0049
17.	02:00-03:00	0.0048	0.0046	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0049	0.0048	0.0052
19.	04:00-05:00	0.0052	0.0048	0.0049
20.	05:00-06:00	0.0049	0.0057	0.0054
21.	06:00-07:00	0.0052	0.0056	0.0069
22.	07:00-08:00	0.0050	0.0079	0.0067
23.	08:00-09:00	0.0051	0.0053	0.0063
24.	09:00-10:00	0.0053	0.0073	0.0072
Minimum		0.0048	0.0046	0.0049
Maximum		0.0085	0.0081	0.0092
Average		0.0057	0.0059	0.0063
Standard		0.17		

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด/

Report No. : 0407/2024/4-4

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Report Date : February 8, 2024

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

Sampling Date : February 1-4, 2024

Type of Sample : WS & WD

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

Job No. : S670064/Feb

Item	Time	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		01-02/02/24		02-03/02/24		03-04/02/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.9	ESE	1.3	SE	1.3	ESE
2.	11:00-12:00	0.9	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE
3.	12:00-13:00	1.3	ESE	1.8	ESE	1.3	E
4.	13:00-14:00	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	E
5.	14:00-15:00	0.9	SE	2.2	ESE	1.8	ESE
6.	15:00-16:00	0.4	SSE	2.2	ESE	2.7	ESE
7.	16:00-17:00	0.4	ESE	2.2	ESE	0.9	SE
8.	17:00-18:00	0.9	ESE	2.2	E	0.9	ESE
9.	18:00-19:00	1.8	ESE	1.8	ESE	0.9	E
10.	19:00-20:00	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
11.	20:00-21:00	0.4	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE
12.	21:00-22:00	0.9	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE
13.	22:00-23:00	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
14.	23:00-00:00	0.4	E	1.8	ESE	0.9	ESE
15.	00:00-01:00	0.0	E	1.3	ESE	1.3	ESE
16.	01:00-02:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
17.	02:00-03:00	0.0	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
18.	03:00-04:00	0.0	ESE	0.0	SE	1.3	ESE
19.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.9	ESE
20.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE
21.	06:00-07:00	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE
22.	07:00-08:00	0.0	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE
23.	08:00-09:00	0.4	ESE	0.9	ESE	1.8	ESE
24.	09:00-10:00	0.4	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
Average		0.6	-	1.2	-	1.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0047
Received Date: 09/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/01/24
Analysis Date : 08-15/01/24
Job No. : S670064/Jan
Sampling Date * : 08/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2401-WW0080 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = - m³/hr.
2401-WW0081 = green turbid/moderate black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2401-WW0080	2401-WW0081	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	28.6	08/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.69	7.59	08/01/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.5	9.4 *	09/01/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	734	566	10/01/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.94	5.29	08/01/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	3.1	10-15/01/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	61	30 ^Δ	10/01/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	0.6	11/01/24
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	11/01/24
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	09/01/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	12/01/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	11/01/24
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.04	11/01/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	11/01/24

Remarks *

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

: บ่อน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) = 47P 0736266 UTM 1437535
ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0047
Received Date: 09/01/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาพิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/01/24
Analysis Date : 08-15/01/24
Job No. : S670064/Jan
Sampling Date * : 08/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2401-WW0082 = green turbid/moderate black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2401-WW0082		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	08/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	5.5-9.0	08/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	17	300	09/01/24
	Color (pH 7) *	ADMI		15	300	09/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.7	50	09/01/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	460	3,000	10/01/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.00	-	08/01/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	10-15/01/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26 ^Δ	120	10/01/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/01/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.84	100	11/01/24
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	11/01/24
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	09/01/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/01/24
14	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	11/01/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	11/01/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/01/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ) = 47P 0736238 UTM 1437670
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/1/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/1/24

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. : R24-0407
Received Date : 05/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาพิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 16/02/24
Analysis Date : 02-14/02/24
Job No. : S670064/Feb
Sampling Date * : 02/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0072 = white turbid/high white and black sediment, Flow Rate = - m³/hr.
2402-WW0073 = green turbid/high green sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2402-WW0072	2402-WW0073	
				บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	30.4	02/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	8.42	02/02/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.8 *	10.1	06/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	608	576	06/02/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.11	6.22	02/02/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16.1	5.3	07-12/02/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	112	42	06/02/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.5	1.0	07/02/24
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	14/02/24
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	05/02/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	08/02/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	14/02/24
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	0.05	14/02/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	< 0.04	14/02/24

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

: บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) = 47P 0736266 UTM 1437535
ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559
: 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16.02.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16.02.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0407
Received Date: 05/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 16/02/24
Analysis Date : 02-14/02/24
Job No. : S670064/Feb
Sampling Date * : 02/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0074 = green turbid/high green sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2402-WW0074		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	02/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0	02/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	14	300	08/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		10	300	08/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	15.3	50	06/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	549	3,000	06/02/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.72	-	02/02/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.4	20	07-12/02/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	35	120	06/02/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	07/02/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.90	100	07/02/24
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	14/02/24
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	05/02/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/02/24
14	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	14/02/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	14/02/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	14/02/24

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

: ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ) = 47P 0736238 UTM 1437670

: 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 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16.02.24

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

16.02.24

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. : R24-0843
Received Date: 08/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/03/24
Analysis Date : 07-13/03/24
Job No. : S670064/Mar
Sampling Date * : 07/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0183 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick, Flow Rate = - m³/hr.

2403-WW0184 = green turbid/high white sediment/covered with oil slick, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2403-WW0183	2403-WW0184	
				บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	31.5	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	7.43	07/03/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.2	8.1 *	12/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	686	660	11/03/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.01	7.46	07/03/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	15.8	4.6	08-13/03/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	54	11/03/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	0.9	12/03/24
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	13/03/24
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	08/03/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	13/03/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	13/03/24
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.05	13/03/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	13/03/24

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

: บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) = 47P 0736266 UTM 1437535
ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559

: 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

Reviewed by

Ms. Warecut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.03.24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
19.03.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0843
Received Date: 08/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 19/03/24
Analysis Date : 07-13/03/24
Job No. : S670064/Mar
Sampling Date * : 07/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0185 = yellow turbid/high white sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WW0185		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	07/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.5-9.0	07/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	9	300	08/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI		6	300	08/03/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.8	50	12/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	658	3,000	11/03/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.73	-	07/03/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	08-13/03/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	11/03/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	12/03/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.28	100	12/03/24
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	13/03/24
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	08/03/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	13/03/24
14	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/03/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	13/03/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/03/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ) = 47P 0736238 UTM 1437670
: 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 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/03/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/03/24

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1367
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670064/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0348 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = - m³/hr.
2404-WW0349 = yellow turbid/high white sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2404-WW0348	2404-WW0349	
				บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อกักน้ำ (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.4	34.2	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.07	8.21	11/04/24
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.0	4.4	18/04/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	666	684	18/04/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.99	4.20	11/04/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9	3.3	12-17/04/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	32	18/04/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	0.8	18/04/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.49	2.20	22-23/04/24
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	23/04/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	12/04/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	23/04/24
13	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	23/04/24
14	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	0.05	23/04/24
15	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	23/04/24

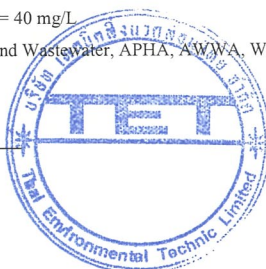
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) = 47P 0736266 UTM 1437535
: ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 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

Reviewed by

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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
25/04/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1367
Received Date: 12/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 25/04/24
Analysis Date : 11-23/04/24
Job No. : S670064/Apr
Sampling Date * : 11/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2404-WW0350 = yellow turbid/high white sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WW0350		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.3	40	11/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.50	5.5-9.0	11/04/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	23	300	12/04/24
	Color (pH 7) *	ADMI		22	300	12/04/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	18/04/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	690	3,000	18/04/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.33	-	11/04/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	12-17/04/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120	18/04/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	18/04/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.55	100	22-23/04/24
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	23/04/24
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/04/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/04/24
14	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	23/04/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	23/04/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	23/04/24

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

: ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ) = 47P 0736238 UTM 1437670

: 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 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

25/04/24

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

25/04/24

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1668
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคณา-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670064/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0262 = black turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = - m³/hr.
2405-WW0263 = light green/slight black sediment/smell, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2405-WW0262	2405-WW0263	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	32.7	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	8.79	13/05/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.9	7.9 *	16, 17/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	929	682	15/05/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.12	6.21	13/05/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	68.0	3.2	15-20/05/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	289	31	15/05/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.9	0.6	20/05/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	35.88	1.72	17/05/24
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	14, 17/05/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	14/05/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	15/05/24
13	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	17/05/24
14	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	0.04	17/05/24
15	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	17/05/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) = 47P 0736266 UTM 1437535, Analysis Date of TSS = 16/05/24
: ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559, Analysis Date of TSS = 17/05/24
: 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1668
Received Date: 14/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 28/05/24
Analysis Date : 13-20/05/24
Job No. : S670064/May
Sampling Date * : 13/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2405-WW0264 = yellow turbid/slight black sediment/smell, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2405-WW0264		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	40	13/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.77	5.5-9.0	13/05/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	19	300	14/05/24
	Color (pH 7) *	ADMI		17	300	14/05/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.3	50	17/05/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	624	3,000	15/05/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.36	-	13/05/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	15-20/05/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	15/05/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	20/05/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.07	100	17/05/24
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	14, 17/05/24
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	14/05/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	15/05/24
14	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	17/05/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	17/05/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	17/05/24

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

: ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ) = 47P 0736238 UTM 1437670

: 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 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1937
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาพิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 20/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670064/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0073 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = - m³/hr.
2406-WW0074 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2406-WW0073	2406-WW0074	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	33.5	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	9.33	05/06/24
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	14.7	7.9 *	10/06/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	560	544	06/06/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.43	5.20	05/06/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	16.0	6.3	06-11/06/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	52	06/06/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.6	0.6	11/06/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	37.31	4.21	07/06/24
10	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	10/06/24
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	10/06/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	12/06/24
13	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	11/06/24
14	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.04	11/06/24
15	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	11/06/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) = 47P 0736266 UTM 1437535
: ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559
: 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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/06/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1937
Received Date: 06/06/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาพิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 20/06/24
Analysis Date : 05-18/06/24
Job No. : S670064/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2406-WW0075 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-WW0075		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	40	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.97	5.5-9.0	18/06/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	27	300	07/06/24
	Color (pH 7) *	ADMI		20	300	07/06/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.6	50	10/06/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	620	3,000	06/06/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.15	-	05/06/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	06-11/06/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	05/06/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/06/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.44	100	07/06/24
11	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	10/06/24
12	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	10/06/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
14	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	11/06/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	11/06/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/06/24

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

: ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ) = 47P 0736238 UTM 1437670

: 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 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornip 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1487
Received Date: 29/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 13/05/24
Analysis Date : 27/04-07/05/24
Job No. : S670064/Apr/1
Sampling Date : 27/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2404-WF0533 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 0.08 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WF0533		
				คลองปลวกแดง บริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.64	5.0-9.0	27/04/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.7	-	30/04/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	458	-	30/04/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.07	≥ 4.0	27/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	2.0	02-07/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	-	02/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	02/05/24
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	84.1	-	02/05/24
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	40	-	02/05/24
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	106	-	02/05/24
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.0001	0.05	30/04/24
12	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	0.05	30/04/24
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.005 ⁽¹⁾	03/05/24
14	Ni	mg/L		0.004	0.1	03/05/24
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	07/05/24
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.1 x 10 ³	20,000	29/04-03/05/24

Remarks : คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4 = 47P 0738779 UTM 1437122
: 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 : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/05/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1487
Received Date: 29/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 13/05/24
Analysis Date : 27/04-07/05/24
Job No. : S670064/Apr/1
Sampling Date : 27/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2404-WF0534 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 0.18 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WF0534		
				คล่องหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.0-9.0	27/04/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	23.1	-	30/04/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	760	-	30/04/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.24	≥ 4.0	27/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	2.0	02-07/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	-	02/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	02/05/24
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	186.8	-	02/05/24
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	56	-	02/05/24
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	145	-	02/05/24
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.0001	0.05	30/04/24
12	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	0.05	30/04/24
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	03/05/24
14	Ni	mg/L		0.017	0.1	03/05/24
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	07/05/24
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ⁴	20,000	29/04-03/05/24

Remarks : คล่องหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.) = 47P 0734389 UTM 1437715

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

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/05/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1487
Received Date: 29/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 13/05/24
Analysis Date : 27/04-07/05/24
Job No. : S670064/Apr/1
Sampling Date : 27/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2404-WF0535 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 0.28 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WF0535		
				คล่องหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.0-9.0	27/04/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.6	-	30/04/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	313	-	30/04/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.32	≥ 4.0	27/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.8	2.0	02-07/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	-	02/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	02/05/24
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	99.8	-	02/05/24
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	39	-	02/05/24
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	139	-	02/05/24
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.0001	0.05	30/04/24
12	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.05	30/04/24
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.005 ⁽¹⁾	03/05/24
14	Ni	mg/L		0.002	0.1	03/05/24
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	07/05/24
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	20,000	29/04-03/05/24

Remarks : คล่องหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง) = 47P 0735877 UTM 1436519
: 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 : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/05/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/05/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1487

Report Date : 13/05/24

Received Date: 29/04/24

Analysis Date : 27/04-07/05/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670064/Apr/1

For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด

Sampling Date : 27/04/24

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

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Sample Conditions : 2404-WF0536 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 0.25 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WF0536		
				คลองหินลอย (ทำให้น้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.54	5.0-9.0	27/04/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	40.5	-	30/04/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	648	-	30/04/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.27	≥ 4.0	27/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	2.0	02-07/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	-	02/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	02/05/24
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	152.6	-	02/05/24
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	26	-	02/05/24
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	118	-	02/05/24
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.0001	0.05	30/04/24
12	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.014	0.05	30/04/24
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	03/05/24
14	Ni	mg/L		0.014	0.1	03/05/24
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	07/05/24
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ⁴	20,000	29/04-03/05/24

Remarks : คลองหินลอย (ทำให้น้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.) = 47P 0739124 UTM 1435196

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

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

13.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

13.05.24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1487
Received Date : 29/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 13/05/24
Analysis Date : 27/04-07/05/24
Job No. : S670064/Apr/1
Sampling Date : 27/04/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2404-WF0537 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 0.22 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2404-WF0537		
				คลองโปร่งน้ำปิดบริเวณสถานีสูบน้ำ สุขาภิบาล ปลวกแดง		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.0-9.0	27/04/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	35.2	-	30/04/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	625	-	30/04/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.95	≥ 4.0	27/04/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	2.0	02-07/05/24
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	24	-	02/05/24
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	02/05/24
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	140.3	-	02/05/24
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	32	-	02/05/24
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	124	-	02/05/24
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Pre-concentration/Electrothermal AAS	< 0.0001	0.05	30/04/24
12	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	0.05	30/04/24
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	03/05/24
14	Ni	mg/L		0.014	0.1	03/05/24
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	07/05/24
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.1 x 10 ⁴	20,000	29/04-03/05/24

Remarks : คลองโปร่งน้ำปิดบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง = 47P 0739704 UTM 1434893

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

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; when hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; when hardness less than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.05.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13.05.24

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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