

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569
Received Date: 27/02/23
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 : 09/03/23
Analysis Date : 27/02-01/03/23
Job No. : S660135/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 0736354 UTM 1436623)	2302-AA1141	23-24/02/23	0.121	0.054	< 0.001
	2302-AA1144	24-25/02/23	0.067	0.028	< 0.001
	2302-AA1147	25-26/02/23	0.067	0.025	< 0.001
ม. 1 บ้านคลองกร้า ต. ตาสิทธิ์ (47P 0738834 UTM 1439696)	2302-AA1142	23-24/02/23	0.148	0.089	< 0.001
	2302-AA1145	24-25/02/23	0.088	0.077	< 0.001
	2302-AA1148	25-26/02/23	0.097	0.045	< 0.001
ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (47P 0736553 UTM 1436724)	2302-AA1143	23-24/02/23	0.112	0.040	< 0.001
	2302-AA1146	24-25/02/23	0.115	0.034	< 0.001
	2302-AA1149	25-26/02/23	0.120	0.034	< 0.001
Standard			0.33	0.12	0.30

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: TSP, PM-10 (2302-AA1141-2302-AA1143), (2302-AA1144-2302-AA1146), (2302-AA1147-2302-AA1149)/27/02-01/03/23
: SO₂ (2302-AA1141-2302-AA1143), (2302-AA1144-2302-AA1146), (2302-AA1147-2302-AA1149)/01/03/23
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
09/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/03/23

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท 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
Job No. : S660135/Feb

Report No. : 0569/2023/1-4
Report Date : March 3, 2023
Sampling Date : February 23-26, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง		
		NO ₂ (ppm)		
		23-24/02/23	24-25/02/23	25-26/02/23
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0064	0.0064
2.	12:00-13:00	0.0040	0.0082	0.0046
3.	13:00-14:00	0.0049	0.0079	0.0047
4.	14:00-15:00	0.0056	0.0067	0.0070
5.	15:00-16:00	0.0062	0.0060	0.0070
6.	16:00-17:00	0.0077	0.0076	0.0073
7.	17:00-18:00	0.0080	0.0085	0.0099
8.	18:00-19:00	0.0072	0.0081	0.0082
9.	19:00-20:00	0.0082	0.0096	0.0081
10.	20:00-21:00	0.0080	0.0087	0.0077
11.	21:00-22:00	0.0088	0.0091	0.0077
12.	22:00-23:00	0.0075	0.0076	0.0060
13.	23:00-00:00	0.0071	0.0066	0.0049
14.	00:00-01:00	0.0068	0.0046	0.0045
15.	01:00-02:00	0.0070	0.0075	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0058	0.0061	0.0036
17.	03:00-04:00	0.0055	0.0051	0.0036
18.	04:00-05:00	0.0052	0.0047	0.0041
19.	05:00-06:00	0.0046	0.0039	0.0036
20.	06:00-07:00	0.0043	0.0045	0.0037
21.	07:00-08:00	0.0041	0.0043	0.0039
22.	08:00-09:00	0.0037	0.0040	0.0048
23.	09:00-10:00	0.0047	0.0045	0.0068
24.	10:00-11:00	0.0048	0.0063	0.0084
Minimum		0.0037	0.0039	0.0036
Maximum		0.0088	0.0096	0.0099
Average		0.0060	0.0065	0.0059
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/
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Job No. : S660135/Feb

Report No. : 0569/2023/2-4
Report Date : March 3, 2023
Sampling Date : February 23-26, 2023
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result		
		ม. 1 บ้านคลองกร้า ต. ตาลสิทธิ์		
		NO ₂ (ppm)		
		23-24/02/23	24-25/02/23	25-26/02/23
1.	12:00-13:00	0.0078	0.0078	0.0084
2.	13:00-14:00	0.0078	0.0080	0.0089
3.	14:00-15:00	0.0080	0.0080	0.0083
4.	15:00-16:00	0.0077	0.0082	0.0081
5.	16:00-17:00	0.0078	0.0080	0.0079
6.	17:00-18:00	0.0076	0.0078	0.0080
7.	18:00-19:00	0.0075	0.0080	0.0082
8.	19:00-20:00	0.0075	0.0082	0.0081
9.	20:00-21:00	0.0076	0.0082	0.0081
10.	21:00-22:00	0.0077	0.0078	0.0081
11.	22:00-23:00	0.0076	0.0082	0.0083
12.	23:00-00:00	0.0077	0.0088	0.0082
13.	00:00-01:00	0.0081	0.0086	0.0086
14.	01:00-02:00	0.0082	0.0082	0.0086
15.	02:00-03:00	0.0083	0.0085	0.0084
16.	03:00-04:00	0.0084	0.0086	0.0086
17.	04:00-05:00	0.0082	0.0084	0.0089
18.	05:00-06:00	0.0082	0.0084	0.0086
19.	06:00-07:00	0.0082	0.0084	0.0086
20.	07:00-08:00	0.0081	0.0083	0.0085
21.	08:00-09:00	0.0081	0.0082	0.0085
22.	09:00-10:00	0.0080	0.0080	0.0070
23.	10:00-11:00	0.0081	0.0083	0.0070
24.	11:00-12:00	0.0081	0.0085	0.0071
Minimum		0.0075	0.0078	0.0070
Maximum		0.0084	0.0088	0.0089
Average		0.0079	0.0082	0.0082
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. : 0569/2023/3-4

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Report Date : March 3, 2023

Address

: 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่

Sampling Date : February 23-26, 2023

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : Ambient Air

Contact

: Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Job No.

: S660135/Feb

Item	Time	Result		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		23-24/02/23	24-25/02/23	25-26/02/23
1.	10:00-11:00	0.0026	0.0034	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0034	0.0031	0.0031
3.	12:00-13:00	0.0033	0.0030	0.0037
4.	13:00-14:00	0.0030	0.0024	0.0032
5.	14:00-15:00	0.0040	0.0025	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0036	0.0031	0.0019
7.	16:00-17:00	0.0028	0.0034	0.0027
8.	17:00-18:00	0.0022	0.0029	0.0025
9.	18:00-19:00	0.0024	0.0023	0.0025
10.	19:00-20:00	0.0026	0.0027	0.0026
11.	20:00-21:00	0.0023	0.0033	0.0025
12.	21:00-22:00	0.0015	0.0029	0.0027
13.	22:00-23:00	0.0015	0.0024	0.0030
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0030	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0018	0.0032	0.0023
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0026	0.0022
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0019	0.0024
18.	03:00-04:00	0.0025	0.0029	0.0033
19.	04:00-05:00	0.0027	0.0033	0.0024
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0027	0.0020
21.	06:00-07:00	0.0024	0.0021	0.0017
22.	07:00-08:00	0.0026	0.0022	0.0015
23.	08:00-09:00	0.0020	0.0024	0.0032
24.	09:00-10:00	0.0033	0.0030	0.0028
Minimum		0.0015	0.0019	0.0015
Maximum		0.0040	0.0034	0.0037
Average		0.0026	0.0028	0.0026
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. : 0569/2023/4-4

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

Report Date : March 3, 2023

Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาผิน-สะพานสี่

Sampling Date : February 23-26, 2023

ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

Type of Sample : WS & WD

Contact : Tel. (02) 385 7750

Fax. (02) 385 8881

Job No. : S660135/Feb

Item	Time	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
		23-24/02/23		24-25/02/23		25-26/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	3.1	WSW	2.7	WSW	2.7	W
2.	11:00-12:00	3.1	WSW	3.1	WSW	2.7	WNW
3.	12:00-13:00	2.7	WSW	2.2	SSW	2.7	W
4.	13:00-14:00	2.7	WSW	2.2	SW	2.7	W
5.	14:00-15:00	3.1	WSW	2.2	S	2.2	W
6.	15:00-16:00	3.1	WSW	1.8	S	2.2	WSW
7.	16:00-17:00	2.2	WSW	1.3	SSW	1.8	WSW
8.	17:00-18:00	1.8	WSW	0.9	WSW	1.8	WSW
9.	18:00-19:00	1.3	WSW	0.4	WSW	1.8	SSW
10.	19:00-20:00	1.3	WSW	0.4	WSW	1.8	SSW
11.	20:00-21:00	1.3	WNW	0.4	WSW	1.8	SSW
12.	21:00-22:00	1.8	WNW	0.9	WSW	1.8	SSW
13.	22:00-23:00	1.8	NW	1.3	WSW	1.8	SW
14.	23:00-00:00	2.7	WNW	1.3	WSW	2.2	SSW
15.	00:00-01:00	2.2	WNW	0.9	WSW	1.8	SSW
16.	01:00-02:00	2.2	WNW	0.9	WSW	1.3	SSW
17.	02:00-03:00	2.2	WNW	0.4	SW	1.3	NE
18.	03:00-04:00	2.7	WNW	0.4	SW	0.4	NNE
19.	04:00-05:00	3.1	WNW	0.4	SW	0.4	WNW
20.	05:00-06:00	2.7	WNW	1.3	SSW	0.9	W
21.	06:00-07:00	1.8	W	1.8	S	1.8	NNE
22.	07:00-08:00	2.2	WSW	1.8	SW	1.3	WNW
23.	08:00-09:00	2.7	WNW	1.8	SSW	1.8	WNW
24.	09:00-10:00	2.7	WNW	2.2	SSW	1.8	W
Average		2.4	-	1.4	-	1.8	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0185
Received Date: 24/01/23
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 : 31/01/23
Analysis Date : 23-30/01/23
Job No. : S660135/Jan
Sampling Date * : 23/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0396 = black turbid/high black sediment/smell, Flow Rate = - m³/hr.

2301-WW0397 = green turbid/slight black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2301-WW0396	2301-WW0397	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.10	7.56	23/01/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.5 ⁽¹⁾	17.4	24/01/23 ⁽¹⁾ , 25/01/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	629	427	26/01/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.91	9.70	23/01/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	93	4	25-30/01/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	339	40	24/01/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.8	0.8	25/01/23
8	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	25/01/23
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	24/01/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	27/01/23
11	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	25/01/23
12	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.49	0.04	25/01/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	25/01/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

31/01/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

31/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0185

Received Date: 24/01/23

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 : 31/01/23

Analysis Date : 23-30/01/23

Job No. : S660135/Jan

Sampling Date * : 23/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0398 = green turbid/slight black sediment, Flow Rate = 205.28 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0398		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.36	5.5-9.0	23/01/23
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	26	300	24/01/23
	Color (pH 7) *	ADMI		24	300	24/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	16.3	50	25/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	402	3,000	26/01/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	8.92	-	23/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	25-30/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	120	24/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	25/01/23
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	25/01/23
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/01/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	27/01/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	25/01/23
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	1.0	25/01/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	25/01/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/01/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
31/01/23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569
Received Date: 27/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคายน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 09/03/23
Analysis Date : 24/02-07/03/23
Job No. : S660135/Feb
Sampling Date * : 24/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0657 = black turbid/high black sediment/smell, Flow Rate = - m³/hr.
2302-WW0658 = green turbid/slight black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2302-WW0657	2302-WW0658	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเดิมอากาศ 3)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.74	8.51	24/02/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.6	10.4	01/03/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	429	245	01/03/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.38	8.06	24/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	14	3	02-07/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	93	32	28/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.4	0.8	02/03/23
8	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	01/03/23
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	01/03/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	02/03/23
11	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	01/03/23
12	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	0.04	01/03/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	03/03/23

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 (บ่อเดิมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569
Received Date: 27/02/23
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 : 09/03/23
Analysis Date : 24/02-07/03/23
Job No. : S660135/Feb
Sampling Date * : 24/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0659 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 205.28 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0659		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.50	5.5-9.0	24/02/23
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	36	300	28/02/23
	Color (pH 7) *	ADMI		21	300	28/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.9	50	01/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	233	3,000	01/03/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.31	-	24/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	02-07/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	120	28/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	02/03/23
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	01/03/23
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	01/03/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	02/03/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	01/03/23
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	01/03/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	03/03/23

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
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
09/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0765

Received Date: 14/03/23

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 : 23/03/23

Analysis Date : 13-21/03/23

Job No. : S660135/Mar

Sampling Date * : 13/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0402 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = - m³/hr.

2303-WW0403 = green turbid/slight black sediment/smell, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2303-WW0402	2303-WW0403	
				บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อบำบัด (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.56	8.36	13/03/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.6	9.6 *	16/03/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	228	210	21/03/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.92	3.76	13/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	53	5	15-20/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	163	46	17/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.6	1.0	15/03/23
8	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	17/03/23
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	15/03/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	17/03/23
11	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	17/03/23
12	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.03	17/03/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	17/03/23

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

ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัด (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

23/03/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0765
Received Date: 14/03/23
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 : 23/03/23
Analysis Date : 13-21/03/23
Job No. : S660135/Mar
Sampling Date * : 13/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0404 = light yellow/slight brown sediment, Flow Rate = 205.3 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0404		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	5.5-9.0	13/03/23
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	25	300	15/03/23
	Color (pH 7) *	ADMI		13	300	15/03/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.4	50	16/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	168	3,000	21/03/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.42	-	13/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	120	17/03/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	15/03/23
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	17/03/23
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	15/03/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	17/03/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	17/03/23
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	17/03/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	17/03/23

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

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

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

Reviewed by

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



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/03/23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1208
Received Date: 25/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Report Date : 05/05/23
Analysis Date : 24/04-02/05/23
Job No. : S660135/Apr
Sampling Date * : 24/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2304-WW0441 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = - m³/hr.
2304-WW0442 = green turbid/slight green sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2304-WW0441	2304-WW0442	
				บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อบึง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	8.09	24/04/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.2	4.8 *	26/04/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	148	95	25/04/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.13	8.34	24/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	4	27/04-02/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	90	39	26/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	0.6	27/04/23
8	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	26/04/23
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	26/04/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	02/05/23
11	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	26/04/23
12	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.76	0.05	26/04/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	26/04/23

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
ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง (บ่อเติมอากาศ 3) = 47P 0736212 UTM 1437559

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1208
Received Date: 25/04/23
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 : 05/05/23
Analysis Date : 24/04-02/05/23
Job No. : S660135/Apr
Sampling Date * : 24/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0443 = green turbid/high green sediment, Flow Rate = 35.6 m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0443		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.44	5.5-9.0	24/04/23
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	40	300	25/04/23
	Color (pH 7) *	ADMI		31	300	25/04/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	3.4	50	26/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	89	3,000	25/04/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	6.04	-	24/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	120	26/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	27/04/23
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	26/04/23
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	26/04/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	02/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/04/23
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	26/04/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/04/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
05.05.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1405
Received Date: 12/05/23
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 : 23/05/23
Analysis Date : 11-18/05/23
Job No. : S660135/May
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0291 = black turbid/high black and white sediment/smell, Flow Rate = - m³/hr.
2305-WW0292 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2305-WW0291	2305-WW0292	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	8.70	11/05/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.6	4.3 *	16/05/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	465	435	17/05/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.20	5.38	11/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	38	3	12-17/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	134	35	16/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	0.6	17/05/23
8	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	16/05/23
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	12/05/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	18/05/23
11	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	16/05/23
12	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	0.05	16/05/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	16/05/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
23.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1405

Received Date: 12/05/23

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

Sample Conditions : 2305-WW0293 = green turbid/high green sediment, Flow Rate = - m³/hr.

Report Date : 23/05/23

Analysis Date : 11-18/05/23

Job No. : S660135/May

Sampling Date * : 11/05/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0293		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.23	5.5-9.0	11/05/23
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	33	300	12/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI		26	300	12/05/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	50	16/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	395	3,000	17/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.50	-	11/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	17/05/23
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	16/05/23
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	12/05/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/05/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/05/23
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	16/05/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/05/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
23/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1687
Received Date: 08/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังคานิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881
Report Date : 19/06/23
Analysis Date : 07-14/06/23
Job No. : S660135/June
Sampling Date * : 07/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2306-WW0242 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = - m³/hr.
2306-WW0243 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Analysis Date
				2306-WW0242	2306-WW0243	
				บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดส่วนกลาง (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)	ผ่านการบำบัด ก่อนเข้าบ่อฝัง (บ่อเติมอากาศ 3)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	7.61	07/06/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	22.9	7.4 *	09/06/23
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	545	492	12/06/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.21	3.61	07/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	4	08-13/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	95	34	14/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	0.6	13/06/23
8	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	< 0.02	12/06/23
9	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	< 0.02	09/06/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	14/06/23
11	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	12/06/23
12	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	0.05	12/06/23
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	12/06/23

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1687

Received Date: 08/06/23

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 : 19/06/23

Analysis Date : 07-14/06/23

Job No. : S660135/June

Sampling Date * : 07/06/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0244 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = - m³/hr.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0244		
				ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั้งแล้ว (บ่อกักเก็บน้ำ)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.5-9.0	07/06/23
2	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	21	300	09/06/23
	Color (pH 7) *	ADMI		20	300	09/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.4	50	09/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	456	3,000	12/06/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.67	-	07/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	08-13/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	14/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	13/06/23
9	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	12/06/23
10	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	09/06/23
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	14/06/23
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	12/06/23
13	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	1.0	12/06/23
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	12/06/23

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/06/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569
Received Date: 27/02/23
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 : 09/03/23
Analysis Date : 24/02-07/03/23
Job No. : S660135/Feb
Sampling Date : 24/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2302-WF0660 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.0 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0660		
				คลองปลวกแดง บริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.0-9.0	24/02/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.7	-	01/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	340	-	01/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.69	≥ 4.0	24/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	02-07/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	-	28/02/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	02/03/23
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	62.6	-	28/02/23
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	20	-	01/03/23
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	58	-	01/03/23
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	01/03/23
12	Pb	mg/L		0.010	0.05	01/03/23
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.005 ⁽¹⁾	07/03/23
14	Ni	mg/L		0.005	0.1	07/03/23
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	02/03/23
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	20,000	27/02-03/03/23

Remarks : คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4 = 47P 0738779 UTM 1437122
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
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
09/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569
Received Date: 27/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด
Address : 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
Contact : Tel. (02) 385 7750 Fax. (02) 385 8881

Report Date : 09/03/23
Analysis Date : 24/02-07/03/23
Job No. : S660135/Feb
Sampling Date : 24/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2302-WF0661 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.7 m³/s
2302-WF0663 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.5 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คลองหินลอย			
				2302-WF0661	2302-WF0663		
				ต้นน้ำก่อน จุดปล่อย 1.5 กม.	ท้ายน้ำหลัง จุดปล่อย 4.6 กม.		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	7.79	5.0-9.0	24/02/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	9.6	5.8	-	01/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	498	506	-	01/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.11	2.86	≥ 4.0	24/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	5	2.0	02-07/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	49	-	28/02/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.4	-	02/03/23
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	183.7	166.0	-	28/02/23
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	31	23	-	01/03/23
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	111	103	-	01/03/23
11	Cr ⁺⁶	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	< 0.001	0.05	01/03/23
12	Pb	mg/L		0.005	0.018	0.05	01/03/23
13	Cd	mg/L		< 0.001	< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	07/03/23
14	Ni	mg/L		0.029	0.029	0.1	07/03/23
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.002	02/03/23
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴	20,000	27/02-03/03/23

Remarks : คล่องหินลอย (ต้นน้ำก่อนจุดปล่อย 1.5 กม.) = 47P 0734389 UTM 1437715
คล่องหินลอย (ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย 4.6 กม.) = 47P 0739124 UTM 1435196

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

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

09/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

09/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569
Received Date: 27/02/23
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 : 09/03/23
Analysis Date : 24/02-07/03/23
Job No. : S660135/Feb
Sampling Date : 24/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2302-WF0662 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.7 m³/s

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0662		
				คล่องหืนลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	5.0-9.0	24/02/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.9	-	01/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	586	-	01/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.44	≥ 4.0	24/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	02-07/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	38	-	28/02/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	02/03/23
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	177.3	-	28/02/23
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	27	-	01/03/23
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	116	-	01/03/23
11	Cr ⁶⁺	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	01/03/23
12	Pb	mg/L		0.005	0.05	01/03/23
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	07/03/23
14	Ni	mg/L		0.031	0.1	07/03/23
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	02/03/23
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ⁴	20,000	27/02-03/03/23

Remarks : คล่องหืนลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง) = 47P 0735877 UTM 1436519

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

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

09/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

09/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0569

Received Date: 27/02/23

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

Sample Conditions : 2302-WF0664 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 0.3 m³/s

Report Date : 09/03/23

Analysis Date : 24/02-07/03/23

Job No. : S660135/Feb

Sampling Date : 24/02/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WF0664		
				คลองโปร่งน้ำปิดบริเวณสถานีสูบน้ำ สุขาภิบาล ปลวกแดง		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.67	5.0-9.0	24/02/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.3	-	01/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	462	-	01/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.80	≥ 4.0	24/02/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	02-07/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	42	-	28/02/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	02/03/23
8	Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	158.6	-	28/02/23
9	Acidity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2310 B)	20	-	01/03/23
10	Alkalinity	mg/L	Titrimetric Method (SM 2320 B)	99	-	01/03/23
11	Cr ⁶⁺	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	01/03/23
12	Pb	mg/L		0.022	0.05	01/03/23
13	Cd	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	07/03/23
14	Ni	mg/L		0.030	0.1	07/03/23
15	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	02/03/23
16	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 ⁵	20,000	27/02-03/03/23

Remarks : คลองโปร่งน้ำปิดบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง = 47P 0739704 UTM 1434893

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

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

09/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09/03/23

..... END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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