



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 29/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้าเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 28/06-06/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date * : 28/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2306-WG0743 = yellow turbid/slight yellow sediment, ระดับน้ำ = - m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2306-WG0743	(1)	(2)	Date
				บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ ด้านทิศเหนือของโครงการ			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.48	7.0-8.5	6.5-9.2	28/06/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	5	5	15	30/06/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	19.8	5	20	30/06/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	110	600	1,200	03/07/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	30/06/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	59.9	300	500	30/06/23
7	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	None	0.1	03/07/23
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	7.8	250	600	05/07/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.05	04/07/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.01	04/07/23
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	-	-	03/07/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	None	0.001	05/07/23
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	None	0.05	06/07/23
14	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	04/07/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	04/07/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	0.5	1.0	04/07/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	0.3	0.5	04/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	04/07/23
19	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	23	None	None	29/06-03/07/23
20	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	33	< 2.2	-	29/06-03/07/23

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

: บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0767154 UTM 1410579

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18/07/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 29/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้าเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673
Sample Conditions : 2306-WG0744 = clear/slight yellow sediment, ระดับน้ำ = - m.

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 28/06-06/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date * : 28/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2306-WG0744			
				บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ ด้านทิศใต้ของโครงการ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	3.78	7.0-8.5	6.5-9.2	28/06/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	5	15	30/06/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	30/06/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	95	600	1,200	03/07/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	30/06/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	28.7	300	500	30/06/23
7	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	None	0.1	03/07/23
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	25.5	250	600	05/07/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	None	0.05	04/07/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.01	04/07/23
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	-	-	03/07/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	None	0.001	05/07/23
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	None	0.05	06/07/23
14	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	04/07/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	04/07/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	04/07/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	0.3	0.5	04/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	04/07/23
19	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	23	None	None	29/06-03/07/23
20	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 ⁴	< 2.2	-	29/06-03/07/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ = 47P 0768139 UTM 1407677
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/07/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 29/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้าเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 28/06-06/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date * : 28/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2306-WG0745 = clear/slight yellow sediment, ระดับน้ำ = - m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2306-WG0745			Date
				บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.04	7.0-8.5	6.5-9.2	28/06/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	5	15	30/06/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	0.5	5	20	30/06/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	44	600	1,200	03/07/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	30/06/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	10.9	300	500	30/06/23
7	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	None	0.1	03/07/23
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	4.9	250	600	05/07/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.05	04/07/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.01	04/07/23
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	-	-	03/07/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	None	0.001	05/07/23
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	None	0.05	06/07/23
14	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	04/07/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	04/07/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.5	1.0	04/07/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.3	0.5	04/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	04/07/23
19	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	23	None	None	29/06-03/07/23
20	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	33	< 2.2	-	29/06-03/07/23

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

: บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด = 47P 0769164 UTM 1408970

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/07/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

18/07/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 29/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้าเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 28/06-06/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date * : 28/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2306-WG0746 = red brown turbid/high red brown sediment, ระดับน้ำ = 1.4 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2306-WG0746 บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.66	7.0-8.5	6.5-9.2	28/06/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	59	5	15	30/06/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	68.9	5	20	30/06/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	62	600	1,200	03/07/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	30/06/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	39.1	300	500	30/06/23
7	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	None	0.1	03/07/23
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	5.9	250	600	05/07/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	None	0.05	04/07/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.01	04/07/23
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	-	-	03/07/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	None	0.001	05/07/23
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0046	None	0.05	06/07/23
14	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	04/07/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	04/07/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.13	0.5	1.0	04/07/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	0.3	0.5	04/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	04/07/23
19	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	3.4 x 10 ²	None	None	29/06-03/07/23
20	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ³	< 2.2	-	29/06-03/07/23

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

: บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง = 47P 0768484 UTM 1407521

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

- (1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

18/07/23



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 14 of 20

TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 29/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้าเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 28/06-06/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date * : 28/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2306-WG0747 = clear/slight black sediment, ระดับน้ำ = - m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2306-WG0747			
				บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด	(1)	(2)	Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	3.59	7.0-8.5	6.5-9.2	28/06/23
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	5	15	30/06/23
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	30/06/23
4	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	59	600	1,200	03/07/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	-	30/06/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	10.9	300	500	30/06/23
7	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	03/07/23
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	11.8	250	600	05/07/23
9	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.05	04/07/23
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	None	0.01	04/07/23
11	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	-	-	03/07/23
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	None	0.001	05/07/23
13	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	None	0.05	06/07/23
14	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	04/07/23
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	04/07/23
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	0.5	1.0	04/07/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	0.3	0.5	04/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	04/07/23
19	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	1.1 x 10 ²	None	None	29/06-03/07/23
20	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ²	< 2.2	-	29/06-03/07/23

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

: บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด = 47P 0771064 UTM 1405229

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18.07.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

18.07.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006

Received Date : 03/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง

Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100

Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23

Analysis Date : 05-17/07/23

Job No. : S660573

Sampling Date : 30/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2307-SS0001			
				คลองหนองตารอดบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	4.96	-	-	05/07/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)	< 0.4	-	-	05/07/23
3	Cd	mg/kg (dry weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	0.16	1	17/07/23
4	Hg	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	< 0.002	0.2	0.2	05/07/23
5	As	mg/kg (dry weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.262	10	10	14/07/23
6	Cu	mg/kg (dry weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	3.0	21.5	31.5	07/07/23
7	Mn	mg/kg (dry weight)		16.6	-	-	07/07/23
8	Ni	mg/kg (dry weight)		1.4	27.5	23	07/07/23
9	Pb	mg/kg (dry weight)		12.4	36	36	07/07/23
10	Zn	mg/kg (dry weight)		2.7	80	120	07/07/23

Remarks : คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0769215 UTM 1408624

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Standard (1) Notification of Pollution Control Department (2018) (B.E. 2561)

(2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

18/07/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 03/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 05-17/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date : 30/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2307-SS0001	
				คลองหนองตารอด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ^[1]	4.96	05/07/23
2	Cr ⁺⁶	mg/L	Waste Extraction ^[2] , Colorimetric Method (SW-846 Method 7197) ^[1]	< 0.02	10/07/23
3	Cd	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 7010) ^[1]	< 0.001	17/07/23
4	Hg	mg/L	Waste Extraction ^[2] , Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ^[1]	< 0.0005	05/07/23
5	As	mg/L	Waste Extraction ^[2] , Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ^[1]	< 0.0005	14/07/23
6	Cu	mg/L	Waste Extraction ^[2] /ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D) ^[1]	< 0.05	07/07/23
7	Mn	mg/L		0.38	07/07/23
8	Ni	mg/L		< 0.02	07/07/23
9	Pb	mg/L		< 0.04	07/07/23
10	Zn	mg/L		< 0.04	07/07/23

Remarks : คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0769215 UTM 1408624

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

18/07/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 03/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 05-17/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date : 30/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-SS0002 พื้นที่สีเขียวบริเวณแนว ป้องกันบึงประดิษฐ์		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	5.83	-	05/07/23
2	Salinity	ppt	Electric Salinity meter ⁽²⁾	< 0.01	-	06/07/23
3	CEC	cmol/kg	Titrimetric Method ⁽²⁾	12.00	-	05/07/23
4	Total-N	mg/kg (dry weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽³⁾	300	-	05/07/23
5	Total-P	mg/kg (dry weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	31.3	-	07/07/23
6	OM	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	06/07/23
7	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	212	05/07/23
8	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	762	17/07/23
9	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	< 0.002	263	05/07/23
10	As	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	12.931	25	06/07/23
11	Se	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742) ⁽¹⁾	< 0.010	4,380	17/07/23
12	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	5,121.2	-	06/07/23
13	Total-Mg	mg/kg (dry weight)		198.6	-	06/07/23
14	Total-K	mg/kg (dry weight)		129.7	-	06/07/23
15	Cu	mg/kg (dry weight)		5.1	35,040	07/07/23
16	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)		32.6	19,640	07/07/23
17	Ni	mg/kg (dry weight)		2.8	5,205	07/07/23
18	Pb	mg/kg (dry weight)		9.0	800	07/07/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกันบึงประดิษฐ์ = 47P 0769039 UTM 1408619

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเคหตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

(3) กลุ่มวิจัยเคหตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial Agricultural and Other Activities Beneficial Users.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17.07.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

17.07.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006

Received Date : 03/07/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ไทรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง

Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100

Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23

Analysis Date : 05-17/07/23

Job No. : S660573

Sampling Date : 30/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-SS0003 พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำมัน 3 ด้านทิศตะวันตกของถนน ต้นกระบอง-เกษตรศิริ		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	5.30	-	05/07/23
2	Salinity	ppt	Electric Salinity meter ⁽²⁾	< 0.01	-	06/07/23
3	CEC	cmol/kg	Titrimetric Method ⁽²⁾	8.12	-	05/07/23
4	Total-N	mg/kg (dry weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽³⁾	200	-	05/07/23
5	Total-P	mg/kg (dry weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	22.1	-	07/07/23
6	OM	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	06/07/23
7	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	212	05/07/23
8	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	762	17/07/23
9	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	< 0.002	263	05/07/23
10	As	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	3.592	25	06/07/23
11	Se	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742) ⁽¹⁾	< 0.010	4,380	17/07/23
12	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	158.9	-	06/07/23
13	Total-Mg	mg/kg (dry weight)		118.4	-	06/07/23
14	Total-K	mg/kg (dry weight)		186.5	-	06/07/23
15	Cu	mg/kg (dry weight)		4.4	35,040	07/07/23
16	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)		111.7	19,640	07/07/23
17	Ni	mg/kg (dry weight)		1.7	5,205	07/07/23
18	Pb	mg/kg (dry weight)		8.7	800	07/07/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำมัน 3 ด้านทิศตะวันตกของถนนต้นกระบอง-เกษตรศิริ = 47P 0766502 UTM 1408265

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial Agricultural and Other Activities Beneficial Users.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18/07/23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

18/07/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2006
Received Date : 03/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 05-17/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date : 30/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-SS0004 พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออกของถนน ต้นกระบอง-เกษตรศิริ		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	6.94	-	05/07/23
2	Salinity	ppt	Electric Salinity meter ⁽²⁾	< 0.01	-	06/07/23
3	CEC	cmol _e /kg	Titrimetric Method ⁽²⁾	9.57	-	05/07/23
4	Total-N	mg/kg (dry weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽³⁾	400	-	05/07/23
5	Total-P	mg/kg (dry weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	84.9	-	07/07/23
6	OM	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	06/07/23
7	Cr ⁶⁺	mg/kg (dry weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	212	05/07/23
8	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	762	17/07/23
9	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	1.154	263	05/07/23
10	As	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	51.347	25	06/07/23
11	Se	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742) ⁽¹⁾	0.072	4,380	17/07/23
12	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	1,440.8	-	06/07/23
13	Total-Mg	mg/kg (dry weight)		1,993.9	-	06/07/23
14	Total-K	mg/kg (dry weight)		684.4	-	06/07/23
15	Cu	mg/kg (dry weight)		10.8	35,040	07/07/23
16	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)		407.6	19,640	07/07/23
17	Ni	mg/kg (dry weight)		13.4	5,205	07/07/23
18	Pb	mg/kg (dry weight)		12.9	800	07/07/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออกของถนนต้นกระบอง-เกษตรศิริ = 47P 0768060 UTM 1407890

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553)

(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial Agricultural and Other Activities Beneficial Users.

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. : R23-2006
Received Date : 03/07/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ไทรเบคก้าเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง
Address : 888 หมู่ 2 ตำบลสำนักทอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21100
Contact : Tel. (02) 274 1673

Report Date : 18/07/23
Analysis Date : 05-17/07/23
Job No. : S660573
Sampling Date : 30/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2307-SS0005		
				ตะกอนดินจากบึงประดิมบุรี		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	6.41	-	05/07/23
2	Salinity	ppt	Electric Salinity meter ⁽²⁾	< 0.01	-	06/07/23
3	CEC	cmol/kg	Titrimetric Method ⁽²⁾	12.96	-	05/07/23
4	Total-N	mg/kg (dry weight)	Kjeldahl, Titrimetric Method ⁽³⁾	600	-	05/07/23
5	Total-P	mg/kg (dry weight)	Extraction, Colorimetric Method ⁽²⁾	72.8	-	07/07/23
6	OM	%	Wet Oxidation, Titrimetric Method ⁽²⁾	< 2	-	06/07/23
7	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A) ⁽¹⁾	< 0.4	212	05/07/23
8	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010) ⁽¹⁾	< 0.05	762	17/07/23
9	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B) ⁽¹⁾	< 0.002	263	05/07/23
10	As	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062) ⁽¹⁾	3.360	25	06/07/23
11	Se	mg/kg (dry weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742) ⁽¹⁾	< 0.010	4,380	17/07/23
12	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	361.4	-	06/07/23
13	Total-Mg	mg/kg (dry weight)		75.3	-	06/07/23
14	Total-K	mg/kg (dry weight)		570.4	-	06/07/23
15	Cu	mg/kg (dry weight)		2.7	35,040	07/07/23
16	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)		5.1	19,640	07/07/23
17	Ni	mg/kg (dry weight)		< 0.6	5,205	07/07/23
18	Pb	mg/kg (wet weight)		3.0	800	07/07/23

Remarks : ตะกอนดินจากบึงประดิมบุรี = 47P 0769025 UTM 1408617

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)

(3) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2551, คู่มือวิธีวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial Agricultural and Other Activities Beneficial Users.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18.07.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18.07.23

END OF REPORT