



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3663
Received Date : 15/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 01/12/23
Analysis Date : 14-28/11/23
Job No. : S660383/Nov
Sampling Date * : 14/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2311-WF0431 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 3.98 m³/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WF0431			
				คลองบางพระครู	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	33.2 ⁽³⁾	33.2 ⁽³⁾	14/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.0-9.0	5.0-9.0	14/11/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	48	-	-	16/11/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.10	≥ 4.0	≥ 2.0	14/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	15-20/11/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	111.0	-	-	17/11/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.28	5.0	5.0	17/11/23
8	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	17/11/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	17/11/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	17/11/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	16/11/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	20/11/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾	24-28/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	20/11/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0006	0.002	0.002	20/11/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.01	0.01	27/11/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	23/11/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	23/11/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ⁴	4,000	-	15-20/11/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 ⁴	20,000	-	15-20/11/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คลองบางพระครู = 47P 0671185 UTM 1606123

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร คลองบางพระครู ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14/11/2023

มีค่าเท่ากับ 30.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.2 °C + 3 °C = 33.2 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3663
Received Date : 15/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 01/12/23
Analysis Date : 14/11/23
Job No. : S660383/Nov
Sampling Date : 14/11/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	29.9	14/11/23
2	คลองบางพระครู	30.2	14/11/23

Remarks : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670351 UTM 1602961
คลองบางพระครู = 47P 0671075 UTM 1606440
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/12/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
01/12/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 7 of 11

TEST REPORT

Analysis No. : R23-4076

Received Date : 18/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

Contact : Tel. (035) 350 141

Fax. (035) 364 014

Report Date : 16/01/24

Analysis Date : 15/12/23-11/01/24

Job No. : S660383/Dec

Sampling Date * : 15/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2312-WF0487 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2.20 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2312-WF0487	(1)	(2)	
				คล่องใต ก่อนจุ่มระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	32.9 ⁽³⁾	32.9 ⁽³⁾	15/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.39	5.0-9.0	5.0-9.0	15/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	70	-	-	18/12/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.11	≥ 4.0	≥ 2.0	15/12/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	20-25/12/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	171.1	-	-	20/12/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	19/12/23
8	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	21/12/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	21/12/23
11	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.006	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0033	0.01	0.01	09/01/24
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	22/12/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	22/12/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ²	4,000	-	18-22/12/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	20,000	-	18-22/12/23

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

: คล่องใต ก่อนจุ่มระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670482 UTM 1602946

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามขีดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุ่มระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/12/23 มีค่าเท่ากับ 29.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9°C + 3 °C = 32.9°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4076
Received Date : 18/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 16/01/24
Analysis Date : 15/12/23-11/01/24
Job No. : S660383/Dec
Sampling Date * : 15/12/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2312-WF0488 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2.20 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2312-WF0488			
				คล่องได บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	(1)	(2)	Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.7	32.9 ⁽³⁾	32.9 ⁽³⁾	15/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	5.0-9.0	5.0-9.0	15/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	75	-	-	18/12/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.99	≥ 4.0	≥ 2.0	15/12/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	20-25/12/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	175.6	-	-	20/12/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	19/12/23
8	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	21/12/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	21/12/23
11	Cr ⁻⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.01	0.01	09/01/24
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	22/12/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	22/12/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ³	4,000	-	18-22/12/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.9 x 10 ³	20,000	-	18-22/12/23

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

: คล่องได บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0670661 UTM 1602852

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

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องได ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/12/2023 มีค่าเท่ากับ 29.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9°C + 3 °C = 32.9°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4076

Received Date : 18/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

Contact : Tel. (035) 350 141

Fax. (035) 364 014

Report Date : 16/01/24

Analysis Date : 15/12/23-11/01/24

Job No. : S660383/Dec

Sampling Date * : 15/12/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2312-WF0489 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2.20 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2312-WF0489	(1)	(2)	
				คลอรีน ไนโตรเจน จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	32.9 ⁽³⁾	32.9 ⁽³⁾	15/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0	15/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	81	-	-	18/12/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.22	≥ 4.0	≥ 2.0	15/12/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	20-25/12/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	165.4	-	-	20/12/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	5.0	19/12/23
8	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	21/12/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	21/12/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.006	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0026	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0026	0.01	0.01	09/01/24
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	22/12/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	22/12/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	4,000	-	18-22/12/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 ²	20,000	-	18-22/12/23

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

: คลอรีน ไนโตรเจน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670816 UTM 1602555

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามขีดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร คลอรีน ไนโตรเจน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/12/2023 มีค่าเท่ากับ 29.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9°C + 3°C = 32.9°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4076
Received Date : 18/12/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014
Report Date : 16/01/24
Analysis Date : 15/12/23-11/01/24
Job No. : S660383/Dec
Sampling Date * : 15/12/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2312-WF0490 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 4.88 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2312-WF0490			
				คลองบางพระครู	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	33.3 ⁽³⁾	33.3 ⁽³⁾	15/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0	15/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	22	-	-	18/12/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.23	≥ 4.0	≥ 2.0	15/12/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	20-25/12/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	132.6	-	-	20/12/23
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.00	5.0	5.0	19/12/23
8	NH ₃ *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	0.5	21/12/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	22/12/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	21/12/23
11	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	19/12/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/12/23
13	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05 ⁽⁴⁾	0.05 ⁽⁴⁾	04/01/24
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/12/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.002	0.002	11/01/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0026	0.01	0.01	09/01/24
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	22/12/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	22/12/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	68	4,000	-	18-22/12/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	20,000	-	18-22/12/23

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

Method : คลองบางพระครู = 47P 0671185 UTM 1606123

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

- Standard**
- (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3
 - (2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4
 - (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองบางพระครู ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15/12/2023 มีค่าเท่ากับ 30.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3°C + 3 °C = 33.3°C)
 - (4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/01/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/01/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-4076

Received Date : 18/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

Contact : Tel. (035) 350 141

Fax. (035) 364 014

Report Date : 16/01/24

Analysis Date : 15-12/12/23

Job No. : S660383/Dec

Sampling Date : 15/12/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	29.9	15/12/23
2	คลองบางพระครู	30.3	15/12/23

Remarks : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670351 UTM 1602961

คลองบางพระครู = 47P 0671075 UTM 1606440

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16/01/24

..... END OF REPORT

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



สถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

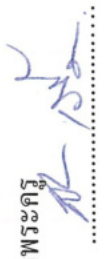
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)	ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	-	5.20-8.00
2	Bagridae	<i>Mystus mysticetus</i>	แยงงข้างลาย	5	6	9.00-12.20
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus schwanenfeldii</i>	กระแห	-	-	11.30
4		<i>Cirrhinus molitorella</i>	แกง	-	-	20.50
5		<i>Cylocheilichthys apogon</i>	ไต้ต้นตาแดง	2	4	7.20-9.20
6		<i>Esomus metallicus</i>	จิ๋วหนวดยาว	-	1	7.50
7		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	2	1	8.00-17.00
8		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	2	4	14.00-19.00
9		<i>Parachela siamensis</i>	แปปลา	-	1	10.80-11.20

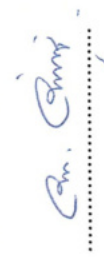
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566)
(ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4		
10		<i>Puntioplites protozostren</i>	กระมัง	-	-	-	1	14.00	37.00
11		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	4	5	2	2	5.70-7.30	44.00
12		<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มซ้าย	-	1	-	-	17.10	72.00
13	Soleidae	<i>Brachirus panoides</i>	ลิ้นหมา	-	-	-	1	6.60	2.00
รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 13 ชนิด				6	8	5	7	5.20-20.50	1,180.00
รวมปริมาณทั้งหมด				17	23	17	10		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.7075	1.8360	1.3955	1.8344		

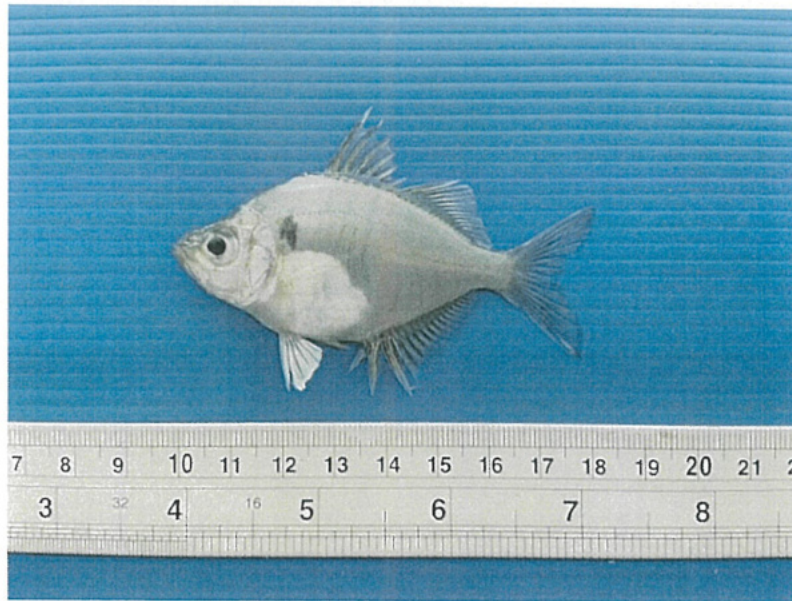
หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
 สถานี S2 : คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานี S3 : คลองไผ่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
 สถานี S4 : คลองบางพระศรี



.....
(นายสาโรจน์ เร่มศิริห์)
ผู้วิเคราะห์

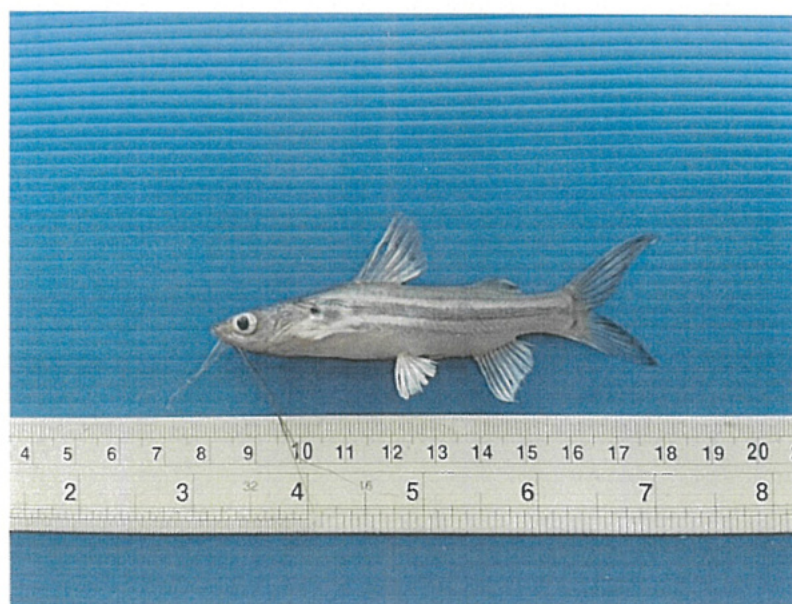


.....
(นายอลงกต อินพรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



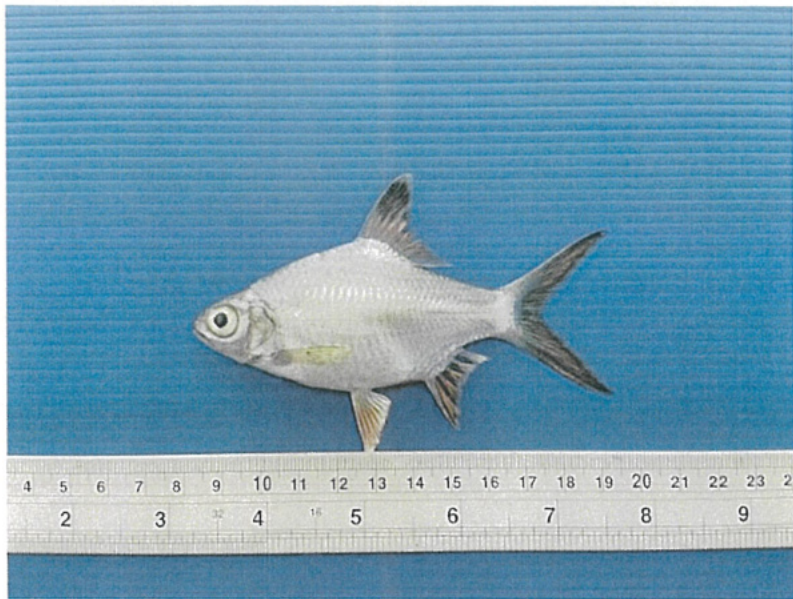
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : เป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish



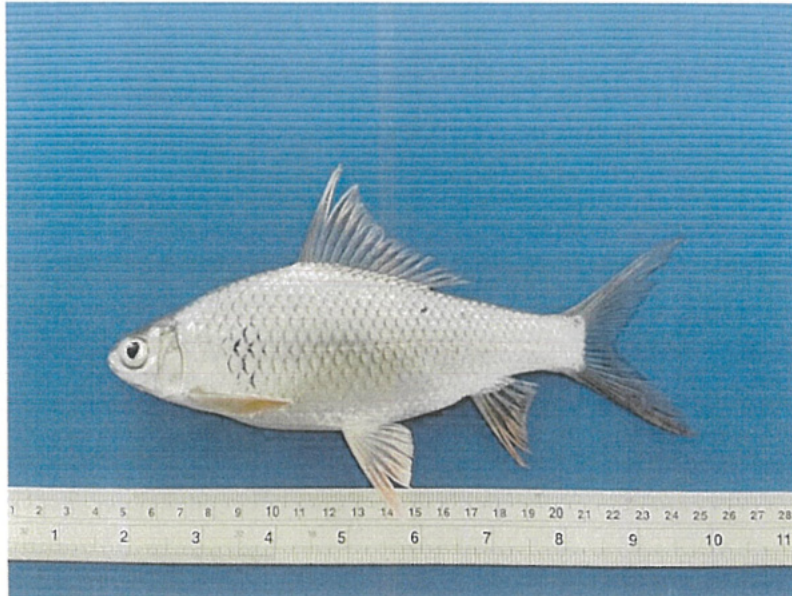
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mystus mysticetus*

ชื่อไทย : แขนงข้างลาย ชื่อสามัญ : Striped mytus



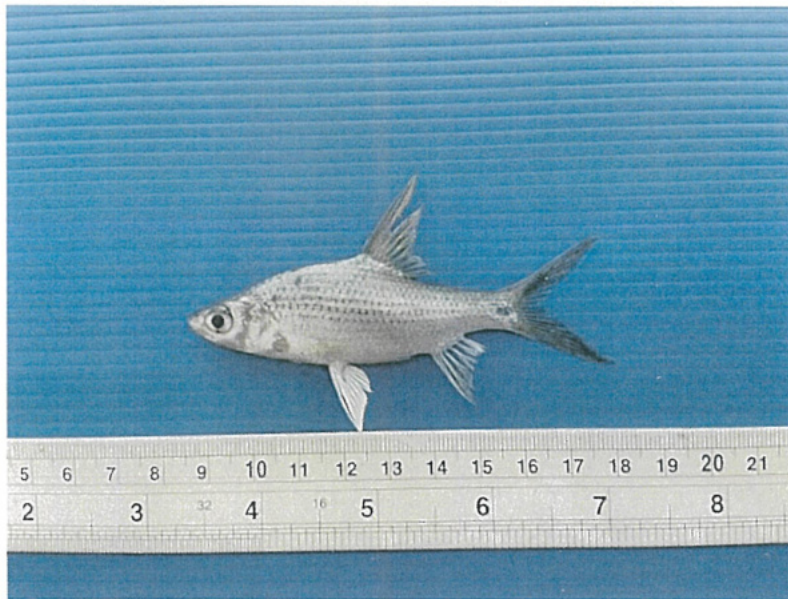
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Barbonymus schwanefeldii*

ชื่อไทย : กระแห ชื่อสามัญ : Tinfoil barb



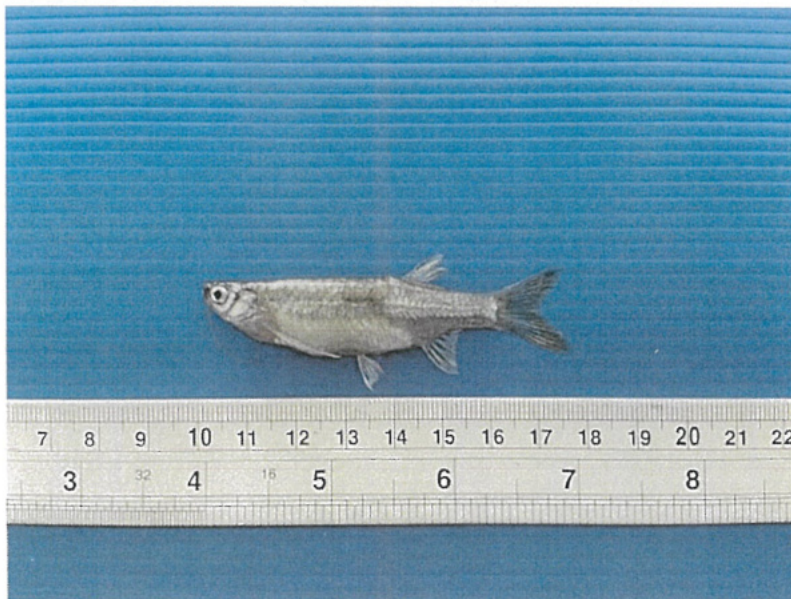
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cirrhinus molitorella*

ชื่อไทย : แกง ชื่อสามัญ : Mud carp



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cyclocheilichthys apogon*

ชื่อไทย : ไล่ต้อนตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Esomus metallicus*

ชื่อไทย : ชิวหนวดขาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb



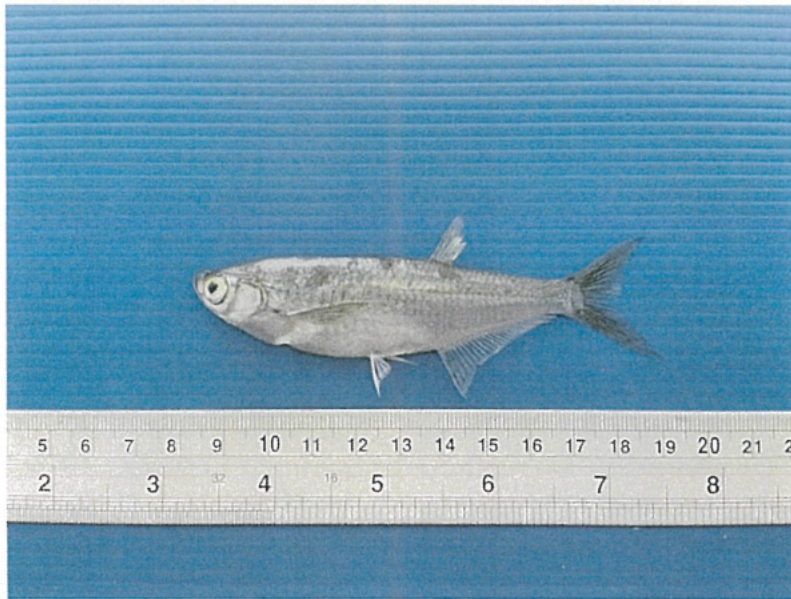
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gymnostomus siamensis*

ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Labiobarbus leptocheilus*

ชื่อไทย : ปลา ชื่อสามัญ : Long fin carp



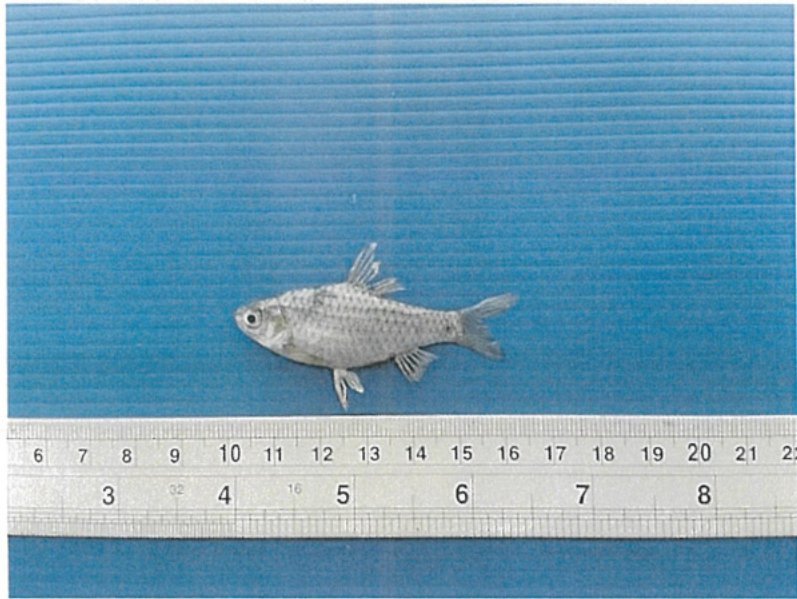
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parachela siamensis*

ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : Siamese glass fish



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntiplites protozostrom*

ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith's barb



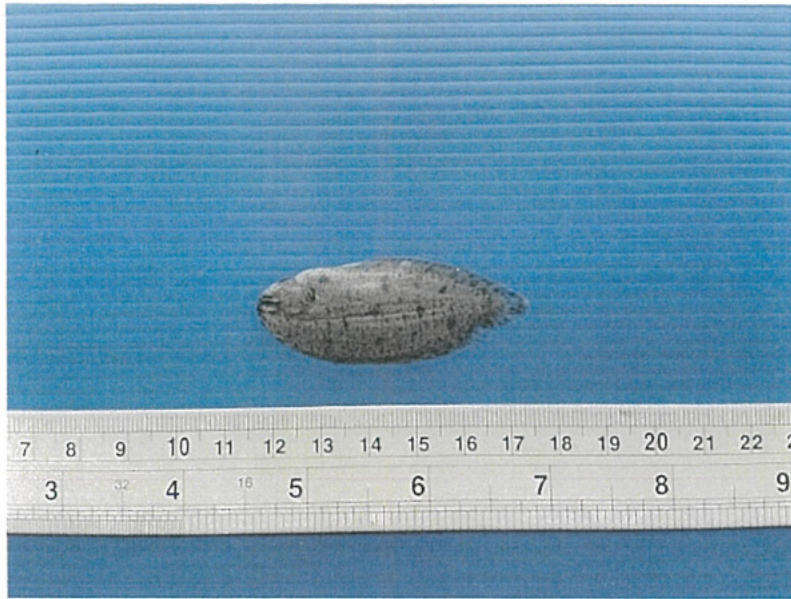
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius brevis*

ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Systomus rubripinnus*

ชื่อไทย : แก้มซ้ำ ชื่อสามัญ : Red cheek barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Brachirus panoides*

ชื่อไทย : ลิ่นหมา ชื่อสามัญ : River sole



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ)

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		S1	S2	S3	S4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Annelida	Nereis sp.	-	-	-	60
Arthropoda	Chironomus sp.	238	193	15	-
Mollusca	Filopaludina sp.	45	45	30	15
	Hyriopsis sp.	-	-	-	15
	Pomacea sp.	-	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	2	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		283	238	60	90
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.4380	0.4849	1.0397	0.8676

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S3 : คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : คลองบางพระครู

.....
ลงนาม กัณฑ์วงศ์

(นายอรรถวุฒิ กัณฑ์วงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....
ลงนาม อธิษฐ์

(นายอลงกต อธิษฐ์)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ)
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	820	1,002	755	306
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	-	176
	<i>Merismopedia</i> sp.	52	-	468	130
	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	-	15
	<i>Oscillatoria</i> sp.	10,281	79,492	44,847	13,770
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	328	134	45	383
	<i>Spirulina</i> sp.	-	100	-	77
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	820	668	1,208	497
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	844	301	98	61
	<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	15
	<i>Closterium</i> sp.	22	42	83	459
	<i>Coelastrum</i> sp.	1,118	234	242	77
	<i>Crucigenia</i> sp.	28,161	2,505	8,811	765
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	4,172	2,004	1,057	92
	<i>Eudorina</i> sp.	45	11,025	121	23
	<i>Euglena</i> sp.	17,381	16,199	26,848	337
	<i>Golenkinia</i> sp.	7	-	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ)
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
	<i>Gonium</i> sp.	15	-	23	15
	<i>Lepocinclis</i> sp.	2,235	16,199	-	31
	<i>Micractinium</i> sp.	373	62	91	92
	<i>Oocystis</i> sp.	75	167	-	8
	<i>Pandorina</i> sp.	298	1,086	755	-
	<i>Pediastrum</i> sp.	6,258	3,173	6,840	2,142
	<i>Phacus</i> sp.	2,980	6,847	23,488	536
	<i>Scenedesmus</i> sp.	17,880	20,040	13,839	1,301
	<i>Selenastrum</i> sp.	89	-	151	84
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	447	67	60	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	335	835	1,963	138
	<i>Tetradron</i> sp.	2,533	1,670	831	689
	<i>Trachelomonas</i> sp.	522	919	453	122
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	60	-	30	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	596	-	755	5,202
	<i>Auliscus</i> sp.	-	-	-	8
	<i>Cyclotella</i> sp.	124,169	45,649	22,144	3,825
	<i>Eunotia</i> sp.	-	-	15	46
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	701	906	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	15	-	-	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	67	25	23	107
	<i>Licmophora</i> sp.	-	-	23	-
	<i>Navicula</i> sp.	3,874	2,505	2,869	344
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	50	30	31
	<i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	31
	<i>Pinnularia</i> sp.	1,043	1,670	1,359	153
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ)

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
	<i>Surirella</i> sp.	-	-	8	184
	<i>Synedra</i> sp.	1,788	752	604	1,913
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	7	8	15	8
	<i>Centropyxis</i> sp.	7	-	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	22	67	23	15
	<i>Didinium</i> sp.	283	50	60	-
	<i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	15
	<i>Euglypha</i> sp.	-	-	-	8
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	22	301	53	-
	<i>Vorticella</i> sp.	656	752	98	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	1,639	4,008	4,379	31
	<i>Asplanchna</i> sp.	52	42	38	-
	<i>Brachionus</i> sp.	3,099	7,348	2,114	61
	<i>Cephalodella</i> sp.	75	267	68	-
	<i>Filinia</i> sp.	402	835	1,812	8
	<i>Hexarthra</i> sp.	37	-	-	-
	<i>Keratella</i> sp.	-	-	-	31
	<i>Polyarthra</i> sp.	253	2,839	1,963	-
	<i>Rotaria</i> sp.	45	33	23	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	127	192	98	-
Arthropoda	Copepod nauplius	-	42	45	-
	Cyclopoid copepod	-	-	-	23

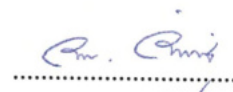
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระยะดำเนินการ)
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
สกุลแพลงก์ตอนพืช		34	30	35	40
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		15	14	14	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		49	44	49	49
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		229,703	216,123	161,843	34,215
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		6,726	16,784	10,789	200
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		236,429	232,907	172,632	34,415
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.7585	2.0423	2.1761	2.1889
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.6297	1.5670	1.5455	1.9636
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.4987	0.6005	0.6121	0.5934
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6018	0.5938	0.5856	0.8937

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
 สถานี S2 : คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานี S3 : คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
 สถานี S4 : คลองบางพระครู



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2680
Received Date : 28/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 07/09/23
Analysis Date : 25/08-05/09/23
Job No. : S660383/Aug
Sampling Date * : 25/08/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2308-WG0595 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WG0595			
				บ่อบาดล 1 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	7.0-8.5	6.5-9.2	25/08/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	479	600	1,200	29/08/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.11	-	-	28/08/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	191.2	300	500	28/08/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	29/08/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	28/08/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	none	0.05	30/08/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/08/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	-	-	04/09/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	31/08/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	none	0.05	05/09/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	01/09/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	0.3	0.5	01/09/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	01/09/23

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

: บ่อบาด 1 ในนิคมฯ = 47P 0671921 UTM 1602424

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07.09.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

07.09.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2680
Received Date : 28/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014
Sample Conditions : 2308-WG0596 = clear/slight black sediment

Report Date : 07/09/23
Analysis Date : 25/08-05/09/23
Job No. : S660383/Aug
Sampling Date * : 25/08/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WG0596			
				บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	7.0-8.5	6.5-9.2	25/08/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	476	600	1,200	29/08/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.11	-	-	28/08/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	224.0	300	500	28/08/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	29/08/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	28/08/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	30/08/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/08/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	-	-	04/09/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	31/08/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	none	0.05	05/09/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	01/09/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	0.3	0.5	01/09/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	01/09/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ = 47P 0670891 UTM 1602618
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 (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/09/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
07/09/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2680
Received Date : 28/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014
Sample Conditions : 2308-WG0597 = clear/slight black sediment

Report Date : 07/09/23
Analysis Date : 25/08-05/09/23
Job No. : S660383/Aug
Sampling Date * : 25/08/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WG0597			
				บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	7.0-8.5	6.5-9.2	25/08/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	614	600	1,200	29/08/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.11	-	-	28/08/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	226.5	300	500	28/08/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	29/08/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	28/08/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	30/08/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/08/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	-	-	04/09/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	31/08/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	none	0.05	05/09/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	01/09/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	0.3	0.5	01/09/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	01/09/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ = 47P 0671356 UTM 1603853
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 (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/09/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
07/09/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2680
Received Date : 28/08/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014
Sample Conditions : 2308-WG0598 = clear/slight black sediment

Report Date : 07/09/23
Analysis Date : 25/08-05/09/23
Job No. : S660383/Aug
Sampling Date * : 25/08/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2308-WG0598			Date
				บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และ บ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	7.0-8.5	6.5-9.2	25/08/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	776	600	1,200	29/08/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.11	-	-	28/08/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	297.5	300	500	28/08/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	29/08/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	28/08/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	30/08/23
8	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	30/08/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.010	-	-	04/09/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	31/08/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	none	0.05	05/09/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	01/09/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	0.3	0.5	01/09/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	01/09/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และ บ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ = 47P 0671858 UTM 1603795
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 (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/09/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
07/09/23

..... 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. : R23-3663
Received Date: 15/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 01/12/23
Analysis Date : 14-28/11/23
Job No. : S660383/Nov
Sampling Date * : 14/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2311-WG0432 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WG0432			
				บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	7.0-8.5	6.5-9.2	14/11/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	462	600	1,200	16/11/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	17/11/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	189.8	300	500	17/11/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	17/11/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	16/11/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	none	0.05	20/11/23
8	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	none	0.01	24-28/11/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	-	-	20/11/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	20/11/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.05	27/11/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	23/11/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	0.3	0.5	23/11/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	23/11/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ = 47P 0671921 UTM 1602424

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01.12.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01.12.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3663
Received Date: 15/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 01/12/23
Analysis Date : 14-28/11/23
Job No. : S660383/Nov
Sampling Date * : 14/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2311-WG0433 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2311-WG0433			
				บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 4 ในนิคมฯ	(1)	(2)	Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	7.0-8.5	6.5-9.2	14/11/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	471	600	1,200	16/11/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	17/11/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	227.8	300	500	17/11/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	17/11/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	16/11/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	none	0.05	20/11/23
8	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	none	0.01	24-28/11/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	-	-	20/11/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	20/11/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.05	27/11/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	23/11/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	0.3	0.5	23/11/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	23/11/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ และบ่อบาดาล 4 ในนิคมฯ = 47P 0670891 UTM 1602618

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/12/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01/12/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3663
Received Date: 15/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 01/12/23
Analysis Date : 14-28/11/23
Job No. : S660383/Nov
Sampling Date * : 14/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2311-WG0434 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WG0434			
				ข้อบ่งชี้ 3 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	7.0-8.5	6.5-9.2	14/11/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	588	600	1,200	16/11/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	17/11/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	260.6	300	500	17/11/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	17/11/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	16/11/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	none	0.05	20/11/23
8	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	none	0.01	24-28/11/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	-	-	20/11/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	20/11/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.05	27/11/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	23/11/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.29	0.3	0.5	23/11/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	23/11/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: ข้อบ่งชี้ 3 ในนิคมฯ = 47P 0671356 UTM 1603853

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01.12.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

01.12.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-3663
Received Date: 15/11/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 01/12/23
Analysis Date : 14-28/11/23
Job No. : S660383/Nov
Sampling Date * : 14/11/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2311-WG0435 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2311-WG0435			Date
				บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และ บ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	7.0-8.5	6.5-9.2	14/11/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C)	796	600	1,200	16/11/23
3	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	17/11/23
4	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	352.4	300	500	17/11/23
5	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	17/11/23
6	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	16/11/23
7	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	none	0.05	20/11/23
8	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	none	0.01	24-28/11/23
9	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	-	-	20/11/23
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	20/11/23
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	none	0.05	27/11/23
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	23/11/23
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.44	0.3	0.5	23/11/23
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	23/11/23

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

*** Subcontractor "Not TISI Accredited"

: บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ และ บ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ = 47P 0671858 UTM 1603795

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/12/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

01/12/23

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. : R23-2967
Received Date : 25/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23
Analysis Date : 26/09-02/10/23
Job No. : S660383/Sep
Sampling Date : 20/09/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร			
				2309-SS0042			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D)	8.65	-	-	26/09/23
2	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	14.6	1,000	-	02/10/23
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method; Calculation	< 0.4	640	212	26/09/23
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	1.2	810	762	02/10/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	0.350	610	263	26/09/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.115	27	25	28/09/23
7	Cu	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	12.9	-	35,040	02/10/23
8	Ni	mg/kg (wet weight)		10.9	41,000	5,205	02/10/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		2.1	750	800	02/10/23
10	Zn	mg/kg (wet weight)		30.3	1,000	-	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0670864 UTM 1605093
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards
(2) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.11.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967
Received Date : 25/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23
Analysis Date : 26/09-02/10/23
Job No. : S660383/Sep
Sampling Date : 20/09/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร			
				2309-SS0043			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D)	7.42	-	-	26/09/23
2	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	110.3	1,000	-	02/10/23
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method; Calculation	< 0.4	640	212	26/09/23
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	0.4	810	762	02/10/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	0.355	610	263	26/09/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.174	27	25	28/09/23
7	Cu	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	19.3	-	35,040	02/10/23
8	Ni	mg/kg (wet weight)		1,115.3	41,000	5,205	02/10/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	02/10/23
10	Zn	mg/kg (wet weight)		500.6	1,000	-	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 47P 0671880 UTM 1603542
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards
(2) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24.11.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

24.11.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967
Received Date : 25/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23
Analysis Date : 26/09-02/10/23
Job No. : S660383/Sep
Sampling Date : 20/09/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร			
				2309-SS0044			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D)	8.19	-	-	26/09/23
2	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	16.8	1,000	-	02/10/23
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method; Calculation	< 0.4	640	212	26/09/23
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	1.2	810	762	02/10/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	0.401	610	263	26/09/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.151	27	25	28/09/23
7	Cu	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	12.3	-	35,040	02/10/23
8	Ni	mg/kg (wet weight)		13.1	41,000	5,205	02/10/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	02/10/23
10	Zn	mg/kg (wet weight)		25.7	1,000	-	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ = 47P 0671942 UTM 1602404
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards
(2) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.11.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
24.11.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967
Received Date : 25/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23
Analysis Date : 26/09-02/10/23
Job No. : S660383/Sep
Sampling Date : 20/09/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร			
				2309-SS0045			
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D)	7.71	-	-	26/09/23
2	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	16.2	1,000	-	02/10/23
3	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method; Calculation	< 0.4	640	212	26/09/23
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	1.4	810	762	02/10/23
5	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	0.445	610	263	26/09/23
6	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.119	27	25	28/09/23
7	Cu	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	14.0	-	35,040	02/10/23
8	Ni	mg/kg (wet weight)		10.7	41,000	5,205	02/10/23
9	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	800	02/10/23
10	Zn	mg/kg (wet weight)		29.5	1,000	-	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ = 47P 0670905 UTM 1602618
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards
(2) Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.9.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
24.9.23

END OF REPORT



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967/DIW

Received Date : 25/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

Contact : Tel. (035) 350 141

Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23

Analysis Date : 26/09-02/10/23

Job No. : S660383/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ก-0005

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ		
				30 เซนติเมตร		
				2309-SS0042		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	14.6	1,000	02/10/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method; Calculation	< 0.4	640	26/09/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	1.2	810	02/10/23
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	0.350	610	26/09/23
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.115	27	28/08/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	10.9	41,000	02/10/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		2.1	750	02/10/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		30.3	1,000	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0670864 UTM 1605093

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
24/11/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
24/11/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967/DIW
Received Date : 25/09/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
Contact : Tel. (035) 350 141 Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23
Analysis Date : 26/09-02/10/23
Job No. : S660383/Sep
Sampling Date : 20/09/23
Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ก-0005
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ		
				30 เซนติเมตร		
				2309-SS0043		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	110.3	1,000	02/10/23
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method; Calculation	< 0.4	640	26/09/23
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	0.4	810	02/10/23
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	0.355	610	26/09/23
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.174	27	28/08/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.174	27	28/08/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		0.174	27	28/08/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		0.174	27	28/08/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	1,115.3	41,000	02/10/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	02/10/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		500.6	1,000	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 47P 0671880 UTM 1603542
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-0002
24.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
24.11.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967/DIW

Received Date : 25/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

Contact : Tel. (035) 350 141

Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23

Analysis Date : 26/09-02/10/23

Job No. : S660383/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : จ-236-ก-0005

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ		
				30 เซนติเมตร		
				2309-SS0044		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก		
				เฉียงใต้ของโครงการ		
1	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	16.8	1,000	02/10/23
			Digestion, Colorimetric Method; Calculation			
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method	< 0.4	640	26/09/23
			(SW 846 Method 3060 and 7196A)			
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method	1.2	810	02/10/23
			(SW-846 Method 3050B and 6010D)			
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method	0.401	610	26/09/23
			(SW-846 Method 7471B)			
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method	0.151	27	28/08/23
			(SW-846 Method 3050B and 7062)			
6	Ni	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method	13.1	41,000	02/10/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	02/10/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		25.7	1,000	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ = 47P 0671942 UTM 1602404

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-0002
24.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
24.11.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967/DIW

Received Date : 25/09/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

Contact : Tel. (035) 350 141

Fax. (035) 364 014

Report Date : 24/11/23

Analysis Date : 26/09-02/10/23

Job No. : S660383/Sep

Sampling Date : 20/09/23

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ก-0005

Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ที่ระดับความลึกประมาณ		
				30 เซนติเมตร		
				2309-SS0045		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ		
1	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method;	16.2	1,000	02/10/23
			Digestion, Colorimetric Method; Calculation			
2	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	Digestion / Colorimetric Method	< 0.4	640	26/09/23
			(SW 846 Method 3060 and 7196A)			
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method	1.4	810	02/10/23
			(SW-846 Method 3050B and 6010D)			
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method	0.445	610	26/09/23
			(SW-846 Method 7471B)			
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/ Hydride generation/AAS Method	0.119	27	28/08/23
			(SW-846 Method 3050B and 7062)			
6	Ni	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method	10.7	41,000	02/10/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	02/10/23
8	Zn	mg/kg (wet weight)		29.5	1,000	02/10/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ = 47P 0670905 UTM 1602618

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

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
24.11.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
24.11.23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL