



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 6 of 17

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-2967  
**Received Date** : 20/09/23  
**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** : 19-27/09/23  
**Job No.** : S660383/Sep  
**Sampling Date \*** : 19/09/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2309-WW0585		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	27/09/23
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/09/23
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	27/09/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	1.0	27/09/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	27/09/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	5.0	27/09/23

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

: บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0670770 UTM 1602759

**Method** (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธรักษ์

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

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.** : R23-3397  
**Received Date** : 24/10/23  
**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** : 20/11/23  
**Analysis Date** : 20-30/10/23  
**Job No.** : S660383/Oct  
**Sampling Date \*** : 20/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2310-WW0635 = yellow turbid/high white sediment, Flow Rate = 2,321 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2310-WW0635		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	20/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.19	5.5-9.0	20/10/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	40	300	25/10/23
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	35	300	25/10/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.0	50	26/10/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	993	3,000	26/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	25-30/10/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	120	25/10/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	26/10/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.74	100	26/10/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	27/10/23
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	26/10/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	25/10/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	26/10/23
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.73	-	26/10/23
15	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	26/10/23
16	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/10/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	26/10/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0024	0.25	30/10/23

continue

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3397  
**Received Date** : 24/10/23  
**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** : 20/11/23  
**Analysis Date** : 20-30/10/23  
**Job No.** : S660383/Oct  
**Sampling Date \*** : 20/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2310-WW0635		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/10/23
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/10/23
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	26/10/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	1.0	26/10/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/10/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	5.0	26/10/23

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

: บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0670770 UTM 1602759

**Method** (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุมพิสัย

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๒๐/๑๑/๒๓



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๒๐/๑๑/๒๓

- 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** : 14-27/11/23  
**Job No.** : S660383/Nov  
**Sampling Date \*** : 14/11/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2311-WW0426 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,987 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2311-WW0426		
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	14/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.5-9.0	14/11/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	48	300	16/11/23
	Color (pH 7) *	ADMI		38	300	16/11/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.5	50	17/11/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,371	3,000	16/11/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	15-20/11/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	17/11/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	17/11/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.59	100	16/11/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	17/11/23
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	17/11/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	16/11/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	16/11/23
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.82	-	21/11/23
15	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	22/11/23
16	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	16/11/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	20/11/23
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.25	27/11/23

continue

- 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** : 14-27/11/23  
**Job No.** : S660383/Nov  
**Sampling Date \*** : 14/11/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2311-WW0426		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/11/23
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	2.0	22/11/23
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	22/11/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.59	1.0	22/11/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/11/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	23/11/23

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

: บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0670770 UTM 1602759

**Method** (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุมพิสิศักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
01.12.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager  
01.12.23



## 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 : Wastewater

Sample Conditions : 2312-WW0485 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2,241 m<sup>3</sup>/Day

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2312-WW0485		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	15/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	5.5-9.0	15/12/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	66	300	18/12/23
	Color (pH 7) *	ADMI		56	300	18/12/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.3	50	20/12/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,378	3,000	20/12/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	20-25/12/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	120	19/12/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	20/12/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	5.38	100	20-21/12/23
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	22/12/23
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	21/12/23
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	21/12/23
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	21/12/23
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F <sup>-</sup> C)	0.89	-	20/12/23
15	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	22/12/23
16	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	19/12/23
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0012	0.005	11/01/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.25	09/01/24

continue

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

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

Page 4 of 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** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2312-WW0485		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/12/23
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	2.0	22/12/23
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	22/12/23
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.65	1.0	22/12/23
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/12/23
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	22/12/23

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

: บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0670770 UTM 1602759

**Method** (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

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

Reviewed by

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



Approved by

Mrs. Pornpip 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.** : R23-2184  
**Received Date** : 12/07/23  
**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** : 26/07/23  
**Analysis Date** : 11-21/07/23  
**Job No.** : S660383/July  
**Sampling Date \*** : 11/07/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2307-WW0319 = brown turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2,137 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2307-WW0319		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	45	11/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	5.5-9.0	11/07/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	92	300	13/07/23
	Color (pH 7) *	ADMI		75	300	13/07/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	50	18/07/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,686	3,000	17/07/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.17	-	11/07/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	20	12-17/07/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	90	120	13/07/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	14/07/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	15.17	100	17/07/23
11	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	17/07/23
12	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	17/07/23
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	14/07/23
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	17/07/23
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	13/07/23
16	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	17/07/23
17	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	17/07/23
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	19/07/23
19	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.25	21/07/23
20	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	17/07/23

continue

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2184

Received Date : 12/07/23

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 : 26/07/23

Analysis Date : 11-21/07/23

Job No. : S660383/July

Sampling Date \* : 11/07/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2307-WW0319		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	17/07/23
22	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	17/07/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	2.0	17/07/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	17/07/23
25	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.33	1.0	17/07/23
26	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	17/07/23
27	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	5.0	17/07/23

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

: คลองรองรับน้ำภายในโครงการ = 47P 0670746 UTM 1602771

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิศุทธิ์ศักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/07/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

16/07/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2680

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 : Wastewater

Sample Conditions : 2308-WW0590 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,971 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2308-WW0590		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	45	25/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.5-9.0	25/08/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	83	300	29/08/23
	Color (pH 7) *	ADMI		65	300	29/08/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.5	50	28/08/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,295	3,000	29/08/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.07	-	25/08/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	30/08-04/09/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	69	120	31/08/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	30/08/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.70	100	28/08/23
11	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	0.002	0.2	29/08/23
12	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	01/09/23
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	28/08/23
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	31/08/23
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	0.02	1	29/08/23
16	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	01/09/23
17	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	28/08/23
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	31/08/23
19	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.25	05/09/23
20	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	29/08/23

continue

- 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 6 of 15

## 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 : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2308-WW0590		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	01/09/23
22	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	01/09/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	01/09/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	01/09/23
25	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.62	1.0	01/09/23
26	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	01/09/23
27	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	5.0	01/09/23

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

: คลองรองรับน้ำภายในโครงการ = 47P 0670746 UTM 1602771

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07/09/23



Approved by

Mrs. Pomtip 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. : R23-2967

Received Date : 20/09/23

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 : 19-27/09/23

Job No. : S660383/Sep

Sampling Date \* : 19/09/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2309-WW0586 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2,623 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2309-WW0586		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	45	19/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.5-9.0	19/09/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	78	300	20/09/23
	Color (pH 7) *	ADMI		Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	64	300
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.2	50	22/09/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,079	3,000	21/09/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.06	-	19/09/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20	20-25/09/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	81	120	20/09/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	22/09/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	9.64	100	21/09/23
11	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	21/09/23
12	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	22/09/23
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	21/09/23
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	22/09/23
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	20/09/23
16	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.06	0.75	27/09/23
17	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	20/09/23
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	26/09/23
19	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0021	0.25	22/09/23
20	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	25/09/23

continue

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 8 of 17

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2967

Received Date : 20/09/23

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 : 19-27/09/23

Job No. : S660383/Sep

Sampling Date \* : 19/09/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2309-WW0586		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	27/09/23
22	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	27/09/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.29	2.0	26/09/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	5.0	27/09/23
25	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.14	1.0	27/09/23
26	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	0.2	27/09/23
27	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.58	5.0	27/09/23

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

: คลองรองรับน้ำภายในโครงการ = 47P 0670748 UTM 1602780

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิสักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24. 11. 23



Approved by

Mrs. Pornpip 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.** : R23-3397  
**Received Date** : 24/10/23  
**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** : 20/11/23  
**Analysis Date** : 20/10-02/11/23  
**Job No.** : S660383/Oct  
**Sampling Date \*** : 20/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2310-WW0636 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 2,321 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2310-WW0636		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	45	20/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	5.5-9.0	20/10/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	32	300	25/10/23
	Color (pH 7) *	ADMI		24	300	25/10/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.9	50	26/10/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	949	3,000	26/10/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.04	-	20/10/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	20	25-30/10/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	65	120	25/10/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	26/10/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	6.03	100	26/10/23
11	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	27/10/23
12	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	26/10/23
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	25/10/23
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	26/10/23
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	25/10/23
16	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	26/10/23
17	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/10/23
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0012	0.005	26/10/23
19	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	30/10/23
20	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	01/11/23

continue

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

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

Page 6 of 11

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3397  
**Received Date** : 24/10/23  
**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** : 20/11/23  
**Analysis Date** : 20/10-02/11/23  
**Job No.** : S660383/Oct  
**Sampling Date \*** : 20/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2310-WW0636		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	02/11/23
22	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/10/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/10/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	26/10/23
25	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	1.0	26/10/23
26	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/10/23
27	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	5.0	26/10/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
: คลองรองรับน้ำภายในโครงการ = 47P 0670748 UTM 1602780

**Method** (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20.11.23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3663

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 : 14-27/11/23

Job No. : S660383/Nov

Sampling Date \* : 14/11/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2311-WW0427 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,987 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2311-WW0427		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	45	14/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.5-9.0	14/11/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	49	300	16/11/23
	Color (pH 7) *	ADMI		38	300	16/11/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.5	50	17/11/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,180	3,000	16/11/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.98	-	14/11/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	15-20/11/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	17/11/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	17/11/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	4.59	100	17/11/23
11	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	17/11/23
12	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	17/11/23
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	16/11/23
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	16/11/23
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	15/11/23
16	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	22/11/23
17	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	16/11/23
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	20/11/23
19	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.25	27/11/23
20	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	23/11/23

continue

- 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** : 14-27/11/23  
**Job No.** : S660383/Nov  
**Sampling Date \*** : 14/11/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2311-WW0427		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	22/11/23
22	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/11/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	22/11/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	22/11/23
25	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.50	1.0	22/11/23
26	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/11/23
27	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	5.0	23/11/23

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

: คลองรองรับน้ำภายในโครงการ = 47P 0670748 UTM 1602780

**Method** (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รชชช พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

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

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. : R23-4076

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 : 15/12/23-12/01/24

Job No. : S660383/Dec

Sampling Date \* : 15/12/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2312-WW0486 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2,241 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2312-WW0486		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.6	45	15/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.72	5.5-9.0	15/12/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	75	300	18/12/23
	Color (pH 7) *	ADMI		70	300	18/12/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.6	50	20/12/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,318	3,000	20/12/23
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.93	-	15/12/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20-25/12/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120	19/12/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	20/12/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	6.67	100	20-21/12/23
11	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.2	22/12/23
12	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	21/12/23
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1	21/12/23
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method <sup>(B)</sup>	< 0.01	1	21/12/23
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	1	19/12/23
16	Cr <sup>+3</sup> *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	22/12/23
17	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	19/12/23
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	11/01/24
19	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method	0.0011	0.25	09/01/24
20	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	12/01/24

continue

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





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 6 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 : 15/12/23-12/01/24

Job No. : S660383/Dec

Sampling Date \* : 15/12/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method <sup>(A)</sup>	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำบริเวณคลอง		
				รองรับน้ำภายในโครงการ		
				2312-WW0486		
				คลองรองรับน้ำภายในโครงการ		
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	22/12/23
22	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/12/23
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	2.0	22/12/23
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	22/12/23
25	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.64	1.0	22/12/23
26	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/12/23
27	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	5.0	22/12/23

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

: คลองรองรับน้ำภายในโครงการ = 47P 0670748 UTM 1602780

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip 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. :** R23-2184  
**Received Date :** 12/07/23  
**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 :** 26/07/23  
**Analysis Date :** 11-24/07/23  
**Job No. :** S660383/July  
**Sampling Date \* :** 11/07/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2307-WF0320 = green turbid/moderate black sediment, Flow Rate = 3.40 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2307-WF0320	(1)	(2)	
				คลองไค่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.2	36.9 <sup>(3)</sup>	36.9 <sup>(3)</sup>	11/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.78	5.0-9.0	5.0-9.0	11/07/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	32	-	-	13/07/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.57	≥ 4.0	≥ 2.0	11/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	4.0	12-17/07/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	152.4	-	-	14/07/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	17/07/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.28	0.5	0.5	17/07/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
11	Cr <sup>-6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	17/07/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	20/07/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	17/07/23
14	Ni *	mg/L		0.019	0.1	0.1	24/07/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.002	0.002	19/07/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0022	0.01	0.01	21/07/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	17/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	17/07/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	12-16/07/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	12-16/07/23

**Remarks :** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
คล่องใส ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670240 UTM 1603012  
**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 คล่องใส ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/07/2023 มีค่าเท่ากับ 33.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9°C + 3°C = 36.9°C)  
(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
26/07/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
26/07/23



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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2184

Received Date : 12/07/23

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 : 26/07/23

Analysis Date : 11-24/07/23

Job No. : S660383/July

Sampling Date \* : 11/07/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2307-WF0321 = brown turbid/moderate black sediment, Flow Rate = 2.66 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2307-WF0321	(1)	(2)	Date
				คลองโคก บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	36.9 <sup>(3)</sup>	36.9 <sup>(3)</sup>	11/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.50	5.0-9.0	5.0-9.0	11/07/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	86	-	-	13/07/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.46	≥ 4.0	≥ 2.0	11/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	2.0	4.0	12-17/07/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	264.6	-	-	14/07/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.71	5.0	5.0	17/07/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	4.85	0.5	0.5	17/07/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
11	Cr <sup>6+</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	17/07/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	20/07/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	17/07/23
14	Ni *	mg/L		0.130	0.1	0.1	24/07/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0013	0.002	0.002	19/07/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0013	0.01	0.01	21/07/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	17/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	1.0	17/07/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	12-16/07/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	12-16/07/23

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

: คลองโคก บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0670653 UTM 1602851

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คลองโคก ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/07/2023 มีค่าเท่ากับ 33.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9°C + 3 °C = 36.9°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2184

Received Date : 12/07/23

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 : 26/07/23

Analysis Date : 11-24/07/23

Job No. : S660383/July

Sampling Date \* : 11/07/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2307-WF0322 = green turbid/moderate black sediment, Flow Rate = 2.98 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2307-WF0322	(1)	(2)	
				คลอรีน หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.2	36.9 <sup>(3)</sup>	36.9 <sup>(3)</sup>	11/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.87	5.0-9.0	5.0-9.0	11/07/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	38	-	-	13/07/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.32	≥ 4.0	≥ 2.0	11/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	2.0	4.0	12-17/07/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	176.7	-	-	14/07/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	17/07/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.21	0.5	0.5	17/07/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
11	Cr <sup>6+</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	17/07/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	20/07/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	17/07/23
14	Ni *	mg/L		0.044	0.1	0.1	24/07/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	0.002	0.002	19/07/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.01	0.01	21/07/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	17/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	17/07/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.1 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	12-16/07/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	12-16/07/23

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

: คลอรีน หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670889 UTM 1602406

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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

(ยังอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร คลอรีน ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/07/2023 มีค่าเท่ากับ 33.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.9°C + 3°C = 36.9°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
16/07/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
16/07/23







## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2184

Received Date : 12/07/23

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 : 26/07/23

Analysis Date : 11-24/07/23

Job No. : S660383/July

Sampling Date \* : 11/07/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2307-WF0323 = white turbid/moderate black sediment, Flow Rate = 20.15 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2307-WF0323			
				คลองบางพระครู	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.5	37.4 <sup>(3)</sup>	37.4 <sup>(3)</sup>	11/07/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.42	5.0-9.0	5.0-9.0	11/07/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	21	-	-	13/07/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.24	≥ 4.0	≥ 2.0	11/07/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	12-17/07/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	116.5	-	-	14/07/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	17/07/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	17/07/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	17/07/23
11	Cr <sup>6+</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	17/07/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	20/07/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	17/07/23
14	Ni *	mg/L		0.025	0.1	0.1	24/07/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	19/07/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.01	0.01	21/07/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	17/07/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	17/07/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	12-16/07/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	12-16/07/23

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

: คลองบางพระครู = 47P 0672886 UTM 1602117

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือเขื่อนขึ้น 500 เมตร คลองบางพระครู ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11/07/2023

มีค่าเท่ากับ 34.4°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวน้ำ คือ 34.4°C + 3°C = 37.4°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/07/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

26/07/23



## TEST REPORT

Analysis No. : R23-2184

Received Date : 12/07/23

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 : 26/07/23

Analysis Date : 11/07/23

Job No. : S660383/July

Sampling Date : 11/07/23

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	33.9	11/07/23
2	คลองบางพระครู	34.4	11/07/23

Remarks : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670069 UTM 1603501  
คลองบางพระครู = 47P 0672781 UTM 1602614

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

11/07/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

11/07/23

..... 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. :** R23-2680  
**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 :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2308-WF0591 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.47 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WF0591	(1)	(2)	
				คล่องใจ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.7	38.1 <sup>(3)</sup>	38.1 <sup>(3)</sup>	25/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	5.0-9.0	5.0-9.0	25/08/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	42	-	-	29/08/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.65	≥ 4.0	≥ 2.0	25/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	30/08-04/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	189.2	-	-	28/08/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	29/08/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	28/08/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	29/08/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	01/09/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	28/08/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	30/08/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	30/08/23
14	Ni *	mg/L		0.040	0.1	0.1	04/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	31/08/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0035	0.01	0.01	05/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	01/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	01/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	5.4 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	28/08-01/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	28/08-01/09/23

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

: คล่องใจ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670240 UTM 1603012

**Method :** SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานสถิติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องใจ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25/08/2023 มีค่าเท่ากับ 35.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.1°C + 3°C = 38.1°C)

**(4)** Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager



## 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 : Surface Water

Sample Conditions : 2308-WF0592 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.43 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WF0592	(1)	(2)	
				คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.2	38.1 <sup>(3)</sup>	38.1 <sup>(3)</sup>	25/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.0-9.0	5.0-9.0	25/08/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	40	-	-	29/08/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.69	≥ 4.0	≥ 2.0	25/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	30/08-04/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	218.1	-	-	28/08/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	29/08/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	28/08/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	29/08/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	01/09/23
11	Cr <sup>-6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	28/08/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	30/08/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	30/08/23
14	Ni *	mg/L		Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.039	0.1	0.1
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	31/08/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	05/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	01/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	01/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	28/08-01/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	28/08-01/09/23

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

: คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0670653 UTM 1602851

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25/08/2023 มีค่าเท่ากับ 35.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.1°C + 3°C = 38.1°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07/09/23

Approved by

Mrs. Pornip 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

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 : Surface Water

Sample Conditions : 2308-WF0593 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.41 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WF0593	(1)	(2)	
				คล่องใต หลังผ่าน จุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.2	38.1 <sup>(3)</sup>	38.1 <sup>(3)</sup>	25/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.32	5.0-9.0	5.0-9.0	25/08/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	36	-	-	29/08/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.90	≥ 4.0	≥ 2.0	25/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	30/08-04/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	202.9	-	-	28/08/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	29/08/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	28/08/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	29/08/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	01/09/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	28/08/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	0.05	0.05	30/08/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	30/08/23
14	Ni *	mg/L		0.028	0.1	0.1	04/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	31/08/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	05/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	01/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	01/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	28/08-01/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	20,000	-	28/08-01/09/23

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

: คล่องใต หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670889 UTM 1602406

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25/08/2023

มีค่าเท่ากับ 35.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.1°C + 3°C = 38.1°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager



## 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** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2308-WF0594 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 3.60 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2308-WF0594			
				คลองบางพระครู	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	35.5 <sup>(3)</sup>	35.5 <sup>(3)</sup>	25/08/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.0-9.0	5.0-9.0	25/08/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	24	-	-	29/08/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.30	≥ 4.0	≥ 2.0	25/08/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	30/08-04/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	133.8	-	-	28/08/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	29/08/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	28/08/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	29/08/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	01/09/23
11	Cr <sup>6+</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	28/08/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.001	0.05	0.05	30/08/23
13	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	30/08/23
14	Ni *	mg/L		< 0.010	0.1	0.1	04/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	31/08/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.01	0.01	05/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	01/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	01/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.9 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	28/08-01/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	20,000	-	28/08-01/09/23

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

: คลองบางพระครู = 47P 0672886 UTM 1602117

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองบางพระครู ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25/08/2023 มีค่าเท่ากับ 32.5°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.5°C + 3°C = 35.5°C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager





## 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** : 25/08/23  
**Job No.** : S660383/Aug  
**Sampling Date** : 25/08/23  
**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	35.1	25/08/23
2	คลองบางพระครู	32.5	25/08/23

**Remarks** : คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670069 UTM 1603501  
คลองบางพระครู = 47P 0672781 UTM 1602614  
**Method** : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)  
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
07.09.23



Approved by

Mrs. Pomtip 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. :** R23-2967  
**Received Date :** 20/09/23  
**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 :** 19-27/09/23  
**Job No. :** S660383/Sep  
**Sampling Date \* :** 19/09/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2309-WF0587 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.00 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2309-WF0587 คลองไผ่ ก่อนจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	35.6 <sup>(3)</sup>	35.6 <sup>(3)</sup>	19/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.0-9.0	5.0-9.0	19/09/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	66	-	-	20/09/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.23	≥ 4.0	≥ 2.0	19/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	20-25/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	189.4	-	-	25/09/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	21/09/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.28	0.5	0.5	21/09/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	0.001	0.005	0.005	21/09/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/09/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	20/09/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/09/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	23/09/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.014	0.1	0.1	27/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0020	0.01	0.01	22/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	27/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	20-25/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	20-25/09/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670482 UTM 1602946

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/2023 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6 °C + 3 °C = 35.6 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip 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. :** R23-2967  
**Received Date :** 20/09/23  
**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 :** 19-27/09/23  
**Job No. :** S660383/Sep  
**Sampling Date \* :** 19/09/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2309-WF0588 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.00 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2309-WF0588	(1)	(2)	
				คลองใต้ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	35.6 <sup>(3)</sup>	35.6 <sup>(3)</sup>	19/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.0-9.0	5.0-9.0	19/09/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	69	-	-	20/09/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.05	≥ 4.0	≥ 2.0	19/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	2.0	4.0	20-25/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	188.4	-	-	25/09/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	21/09/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	1.32	0.5	0.5	21/09/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	0.001	0.005	0.005	21/09/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/09/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	20/09/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/09/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	23/09/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.042	0.1	0.1	27/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0019	0.01	0.01	22/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4 x 10 <sup>4</sup>	4,000	-	20-25/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	20,000	-	20-25/09/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คล่องใต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0670661 UTM 1602852

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/2023 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6 °C + 3 °C = 35.6 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip 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. : R23-2967

Received Date : 20/09/23

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 : 19-27/09/23

Job No. : S660383/Sep

Sampling Date \* : 19/09/23

Sampling By \* : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2309-WF0589 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.00 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2309-WF0589	(1)	(2)	
				คล่องใต หลังผ่าน จุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	35.6 <sup>(3)</sup>	35.6 <sup>(3)</sup>	19/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.0-9.0	5.0-9.0	19/09/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	51	-	-	20/09/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.09	≥ 4.0	≥ 2.0	19/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	20-25/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	174.2	-	-	25/09/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	21/09/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.42	0.5	0.5	21/09/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	0.001	0.005	0.005	21/09/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/09/23
11	Cr <sup>-6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	20/09/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/09/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	23/09/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.022	0.1	0.1	27/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0024	0.01	0.01	22/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	20-25/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	20-25/09/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คล่องใต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670816 UTM 1602555

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/09/23) มีค่าเท่ากับ 32.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6 °C + 3 °C = 35.6 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

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. :** R23-2967  
**Received Date :** 20/09/23  
**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 :** 19-27/09/23  
**Job No. :** S660383/Sep  
**Sampling Date \* :** 19/09/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2309-WF0590 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 4.88 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2309-WF0590			
				คลองบางพระครู	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	33.8 <sup>(3)</sup>	33.8 <sup>(3)</sup>	19/09/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.0-9.0	5.0-9.0	19/09/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	45	-	-	20/09/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.35	≥ 4.0	≥ 2.0	19/09/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	20-25/09/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	110.4	-	-	25/09/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.03	5.0	5.0	21/09/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	21/09/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	0.001	0.005	0.005	21/09/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	22/09/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	20/09/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/09/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	23/09/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/09/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/09/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0009	0.01	0.01	22/09/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/09/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/09/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	94	4,000	-	20-25/09/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	20-25/09/23

**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, 23<sup>rd</sup> 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 19/09/2023 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวน้ำ คือ 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

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.** : R23-2967  
**Received Date** : 20/09/23  
**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** : 19/09/23  
**Job No.** : S660383/Sep  
**Sampling Date** : 19/09/23  
**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	32.6	19/09/23
2	คลองบางพระครู	30.8	19/09/23

**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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
24. 9. 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
24. 9. 23

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





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3397  
**Received Date** : 24/10/23  
**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** : 20/11/23  
**Analysis Date** : 24/10-16/11/23  
**Job No.** : S660383/Oct  
**Sampling Date \*** : 20/10/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2310-WF0637 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 0.88 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0637	(1)	(2)	
				คล่องใส ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ น้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.0	36.0 <sup>(3)</sup>	36.0 <sup>(3)</sup>	20/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.0-9.0	5.0-9.0	20/10/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	88	-	-	25/10/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.04	≥ 4.0	≥ 2.0	20/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	25-30/10/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	119.6	-	-	26/10/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	26/10/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.49	0.5	0.5	26/10/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	27/10/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	26/10/23
11	Cr <sup>6+</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	24/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	13-16/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.012	0.1	0.1	27/10/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/10/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.01	0.01	30/10/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	24-27/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	24-27/10/23

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

: คล่องใส ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670482 UTM 1602946

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 คล่องใส ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20/10/2023 มีค่าเท่ากับ 33.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.0 °C + 3 (Cm 36.0 °C)  
(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

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. :** R23-3397  
**Received Date :** 24/10/23  
**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 :** 20/11/23  
**Analysis Date :** 24/10-16/11/23  
**Job No. :** S660383/Oct  
**Sampling Date \* :** 20/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2310-WF0638 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 0.88 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2310-WF0638			
				คลองใต้ บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ	(1)	(2)	Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	36.0 <sup>(3)</sup>	36.0 <sup>(3)</sup>	20/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.13	5.0-9.0	5.0-9.0	20/10/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	86	-	-	25/10/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.11	≥ 4.0	≥ 2.0	20/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	25-30/10/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	120.6	-	-	26/10/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	26/10/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.91	0.5	0.5	26/10/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	27/10/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	26/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	24/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	13-16/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.011	0.1	0.1	27/10/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/10/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0027	0.01	0.01	30/10/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 <sup>4</sup>	4,000	-	24-27/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	20,000	-	24-27/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คล่องใต บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ = 47P 0670661 UTM 1602852

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือเขื่อนขึ้นไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20/10/2023 มีค่าเท่ากับ 33.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.0 °C ถึง 36.0 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
10/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
10/11/23

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3397  
**Received Date :** 24/10/23  
**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 :** 20/11/23  
**Analysis Date :** 24/10-16/11/23  
**Job No. :** S660383/Oct  
**Sampling Date \* :** 20/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2310-WF0639 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 0.88 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0639	(1)	(2)	
				คล่องใต หลังผ่าน จุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.4	36.0 <sup>(3)</sup>	36.0 <sup>(3)</sup>	20/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.09	5.0-9.0	5.0-9.0	20/10/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	87	-	-	25/10/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.81	≥ 4.0	≥ 2.0	20/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	25-30/10/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	121.1	-	-	26/10/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	26/10/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.49	0.5	0.5	26/10/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	27/10/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	26/10/23
11	Cr <sup>6+</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	24/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	13-16/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.010	0.1	0.1	27/10/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/10/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0028	0.01	0.01	30/10/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	24-27/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	24-27/10/23

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

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

: คล่องใต หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670816 UTM 1602555

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือลำน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20/10/2023 มีค่าเท่ากับ 33.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.0 °C + 3 °C = 36.0 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

20/11/23

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3397  
**Received Date :** 24/10/23  
**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 :** 20/11/23  
**Analysis Date :** 24/10-16/11/23  
**Job No. :** S660383/Oct  
**Sampling Date \* :** 20/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2310-WF0640 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 4.52 m/s, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0640			
				คลองบางพระครู	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	35.2 <sup>(3)</sup>	35.2 <sup>(3)</sup>	20/10/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.32	5.0-9.0	5.0-9.0	20/10/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	26	-	-	25/10/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.12	≥ 4.0	≥ 2.0	20/10/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	25-30/10/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	83.4	-	-	26/10/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	26/10/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	26/10/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	27/10/23
10	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	26/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	24/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	27/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(4)</sup>	0.005 <sup>(4)</sup>	13-16/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	27/10/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	26/10/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0021	0.01	0.01	30/10/23
17	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	26/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	26/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.8 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	24-27/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	24-27/10/23

**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, 23<sup>rd</sup> 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 20/10/2023 มีค่าเท่ากับ 32.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.2 °C + 3 °C = 35.2 °C)

(4) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
20.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
20.11.23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R23-3397

Received Date : 24/10/23

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 : 20/11/23

Analysis Date : 20/10/23

Job No. : S660383/Oct

Sampling Date : 20/10/23

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	33.0	20/10/23
2	คลองบางพระครู	32.2	20/10/23

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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/11/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

10/11/23

..... END OF REPORT .....

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



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

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

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

Page 7 of 15

## 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-WF0428 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.94 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WF0428	(1)	(2)	
				คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	32.9 <sup>(3)</sup>	32.9 <sup>(3)</sup>	14/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.41	5.0-9.0	5.0-9.0	14/11/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	106	-	-	16/11/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.14	≥ 4.0	≥ 2.0	14/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	4.0	15-20/11/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	156.4	-	-	17/11/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.41	5.0	5.0	17/11/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.70	0.5	0.5	17/11/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> 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 <sup>-6</sup> *	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 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	24-28/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.052	0.1	0.1	20/11/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	20/11/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0028	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	22/11/23
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 <sup>3</sup>	4,000	-	15-20/11/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.3 x 10 <sup>3</sup>	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"

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

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร คล่องใต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14/11/2023 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 CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

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. :** R23-3663  
**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-WF0429 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.94 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WF0429			
				คล่องได บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	32.9 <sup>(3)</sup>	32.9 <sup>(3)</sup>	14/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	5.0-9.0	5.0-9.0	14/11/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	118	-	-	16/11/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.30	≥ 4.0	≥ 2.0	14/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	4.0	15-20/11/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	155.8	-	-	17/11/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	17/11/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.35	0.5	0.5	17/11/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> 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 <sup>6+</sup> *	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 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	24-28/11/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.021	0.1	0.1	20/11/23
15	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	20/11/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0041	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	22/11/23
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)	6.8 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	15-20/11/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	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"

: คล่องได บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0670661 UTM 1602852

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 14/11/2023 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 CaCO<sub>3</sub>

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

Reviewed by

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

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
01/12/23





## 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-WF0430 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.94 m<sup>3</sup>/Day, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2311-WF0430	(1)	(2)	
				คล่องได้ หลังผ่าน จุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	32.9 <sup>(3)</sup>	32.9 <sup>(3)</sup>	14/11/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.0-9.0	5.0-9.0	14/11/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	114	-	-	16/11/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.32	≥ 4.0	≥ 2.0	14/11/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	15-20/11/23
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	154.1	-	-	17/11/23
7	NO <sub>3</sub> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	17/11/23
8	NH <sub>3</sub> *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.21	0.5	0.5	17/11/23
9	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> 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 <sup>6+</sup> *	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 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.05 <sup>(4)</sup>	0.05 <sup>(4)</sup>	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)	< 0.0005	0.002	0.002	20/11/23
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0034	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	22/11/23
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)	1.7 x 10 <sup>4</sup>	4,000	-	15-20/11/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 <sup>4</sup>	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"

: คล่องได้ หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0670816 UTM 1602555

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 คล่องได้ ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14/11/2023 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 CaCO<sub>3</sub>  
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

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