

ภาคผนวก ง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0223

Received Date : 22/01/24

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 : 29/01/24

Analysis Date : 19-29/01/24

Job No. : S670026/Jan

Sampling Date * : 19/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2401-WW0346 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 2,491 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ		
				บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
				ทางชีวภาพของโครงการ		
				2401-WW0346		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
				ทางชีวภาพของโครงการโดย		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	45	19/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.66	5.5-9.0	19/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	72	600	23/01/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	62	600	23/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	51.4	200	23/01/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,224	3,000	22/01/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	63.4	500	24-29/01/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	200	750	25/01/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.3	10	24/01/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	18.94	100	22/01/24
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.035	0.2	26/01/24
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	24/01/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	23/01/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	24/01/24
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.74	5	26/01/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.03	0.75	25/01/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/01/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0040	0.005	23/01/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	24/01/24

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0223

Received Date : 22/01/24

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 : 29/01/24

Analysis Date : 19-29/01/24

Job No. : S670026/Jan

Sampling Date * : 19/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ		
				บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
				ทางชีวภาพของโครงการ		
				2401-WW0346		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
				ทางชีวภาพของโครงการโดย		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	25/01/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.44	2.0	25/01/24
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	25/01/24
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.11	1.0	25/01/24
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	25/01/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	5.0	25/01/24

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

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0670922 UTM 1602650

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

29/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/01/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0609

Received Date : 15/02/24

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 : 28/03/24

Analysis Date : 14/02-06/03/24

Job No. : S670026/Feb/1

Sampling Date * : 14/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0405 = brown turbid/slight brown sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 2,012 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ 2402-WW0405 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการโดย ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	45	14/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	5.5-9.0	14/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	78	600	16/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		67	600	16/02/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	35.0	200	19/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,599	3,000	19/02/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11.4	500	15-20/02/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	750	19/02/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	10	19/02/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	19.13	100	19/02/24
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.003	0.2	15/02/24
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	16/02/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.06	1	15/02/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	16/02/24
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.70	5	20/02/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.03	0.75	22/02/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	16/02/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.005	19/02/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.25	20/02/24

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0609
Received Date : 15/02/24
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 : 28/03/24
Analysis Date : 14/02-06/03/24
Job No. : S670026/Feb/1
Sampling Date * : 14/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ		
				2402-WW0405		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการโดย ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/02/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.48	2.0	22/02/24
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	22/02/24
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.38	1.0	06/03/24
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/02/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.63	5.0	22/02/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0670922 UTM 1602650
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธีศักดิ์
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
28/03/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
28/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1075

Received Date : 22/03/24

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 : 01/04/24

Analysis Date : 21-28/03/24

Job No. : S670026/Mar

Sampling Date * : 21/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0541 = brown turbid/high black sediment/smell, Flow Rate = 3,775 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ		
				บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
				ทางชีวภาพของโครงการ		
				2403-WW0541		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
				ทางชีวภาพของโครงการโดย		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.8	45	21/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.5-9.0	21/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	125	600	22/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	94	600	22/03/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	80.0	200	26/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,596	3,000	26/03/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	45.5	500	22-27/03/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	193	750	25/03/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	26/03/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	19.42	100	26/03/24
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	0.004	0.2	27/03/24
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	0.024	1	26/03/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	22/03/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	0.10	1	26/03/24
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.99	5	26/03/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.20	0.75	26/03/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	25/03/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	0.005	28/03/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0072	0.25	26/03/24

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1075
Received Date : 22/03/24
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 : 01/04/24
Analysis Date : 21-28/03/24
Job No. : S670026/Mar
Sampling Date * : 21/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการ		
				2403-WW0541		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการโดย ตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/03/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/03/24
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	5.0	26/03/24
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.35	1.0	26/03/24
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/03/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	5.0	26/03/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0670922 UTM 1602650
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/04/24



approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
01/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0223

Received Date : 22/01/24

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 : 29/01/24

Analysis Date : 19-29/01/24

Job No. : S670026/Jan

Sampling Date * : 19/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2401-WW0347 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 2,376 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2401-WW0347		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	19/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.57	5.5-9.0	19/01/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	97	300	23/01/24
	Color (pH 7) *	ADMI		66	300	23/01/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.8	50	23/01/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,478	3,000	22/01/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.7	20	24-29/01/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	72	120	25/01/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	24/01/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.15	100	22/01/24
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	26/01/24
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	24/01/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	23/01/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	24/01/24
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F ⁻ C)	1.10	-	26/01/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	25/01/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	24/01/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0030	0.005	23/01/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.25	24/01/24

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 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 4 of 11

TEST REPORT

Analysis No. : R24-0223

Received Date : 22/01/24

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 : 29/01/24

Analysis Date : 19-29/01/24

Job No. : S670026/Jan

Sampling Date * : 19/01/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2401-WW0347		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	25/01/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	2.0	25/01/24
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	25/01/24
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	1.0	25/01/24
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	25/01/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	5.0	25/01/24

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

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

29/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/01/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0609

Received Date : 15/02/24

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 : 28/03/24

Analysis Date : 14/02-06/03/24

Job No. : S670026/Feb/1

Sampling Date * : 14/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0406 = brown turbid/slight brown sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 2,012 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2402-WW0406		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.7	40	14/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.5-9.0	14/02/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	115	300	16/02/24
	Color (pH 7) *	ADMI		102	300	16/02/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.1	50	19/02/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,932	3,000	19/02/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.6	20	15-20/02/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	89	120	19/02/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	19/02/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.01	100	19/02/24
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	15/02/24
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	16/02/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	15/02/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	16/02/24
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F ⁻ C)	1.20	-	20/02/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.03	0.75	22/02/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	16/02/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	19/02/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	20/02/24

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0609

Received Date : 15/02/24

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 : 28/03/24

Analysis Date : 14/02-06/03/24

Job No. : S670026/Feb/1

Sampling Date * : 14/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2402-WW0406		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	22/02/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	2.0	22/02/24
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	5.0	22/02/24
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.95	1.0	06/03/24
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	22/02/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.67	5.0	22/02/24

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย 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

28.03.24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28.03.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1075

Received Date : 22/03/24

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 : 01/04/24

Analysis Date : 21-28/03/24

Job No. : S670026/Mar

Sampling Date * : 21/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2403-WW0542 = brown turbid/high black sediment, Flow Rate = 3,775 m³/Day

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2403-WW0542		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	40	21/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	5.5-9.0	21/03/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	147	300	22/03/24
	Color (pH 7) *	ADMI		120	300	22/03/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.5	50	26/03/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,495	3,000	26/03/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.7	20	22-27/03/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	115	120	25/03/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	26/03/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	16.58	100	26/03/24
10	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	27/03/24
11	Phenol Compound *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	26/03/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	22/03/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	26/03/24
14	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.95	-	26/03/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	0.05	0.75	26/03/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	25/03/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	28/03/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.25	26/03/24

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1075

Received Date : 22/03/24

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 : 01/04/24

Analysis Date : 21-28/03/24

Job No. : S670026/Mar

Sampling Date * : 21/03/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
				2403-WW0542		
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
19	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	26/03/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	26/03/24
21	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	26/03/24
22	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.46	1.0	26/03/24
23	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	26/03/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	5.0	26/03/24

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

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

01/04/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

01/04/24

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