

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0782

Report Date : 27/03/23

Received Date: 16/03/23

Analysis Date : 16-20/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660286/Mar

For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Sampling By : TET

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139

Fax. (02) 701 7311

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ทำน้ำเหนือ (47P 0671997 UTM 1501787)	2303-AA0395	14-15/03/23	0.161	0.036	16-20/03/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

27/03/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1678

Received Date: 08/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139

Fax. (02) 701 7311

Report Date : 15/06/23

Analysis Date : 08-12/06/23

Job No. : S660286/June

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ท่าหน้าเหนือ (47P 0671997 UTM 1501787)	2306-AA0205	06-07/06/23	0.050	0.023	08-12/06/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

15/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0782

Received Date: 15/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139

Fax. (02) 701 7311

Sample Conditions : 2303-WW0445 = yellow turbid/high black sediment

2303-WW0446 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 27/03/23

Analysis Date : 14-20/03/23

Job No. : S660286/Mar

Sampling Date : 14/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อกักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
				2303-WW0445	2303-WW0446		
				ทิศเหนือโครงการ	ทิศใต้โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	8.02	5.5-9.0	14/03/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	3.6	50	16/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	62	270	3,000	20/03/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	17	20	15-20/03/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	1.0	5	20/03/23
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	49	9.2 x 10 ²	-	15-20/03/23

Remarks : บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศเหนือโครงการ = 47P 0672082 UTM 1501923

บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศใต้โครงการ = 47P 0671903 UTM 1501785

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

Standard : Notification of the Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/03/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1678

Received Date: 07/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139

Fax. (02) 701 7311

Sample Conditions : 2306-WW0145 = clear/slight black sediment

2306-WW0146 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 15/06/23

Analysis Date : 07-12/06/23

Job No. : S660286/June

Sampling Date : 06/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อกักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
				2306-WW0145	2306-WW0146		
				ทิศเหนือโครงการ	ทิศใต้โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.28	7.83	5.5-9.0	06/06/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	2.8	50	08/06/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	240	272	3,000	09/06/23
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	3	20	07-12/06/23
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	0.6	5	12/06/23
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	68	5.4 x 10 ⁴	-	07-12/06/23

Remarks : บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศเหนือโครงการ = 47P 0672082 UTM 1501923

บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศใต้โครงการ = 47P 0671903 UTM 1501785

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

Standard : Notification of the Marine Department No. 164 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/06/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

15/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0782
Received Date: 15/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด
Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139 Fax. (02) 701 7311

Report Date : 27/03/23
Analysis Date : 14-20/03/23
Job No. : S660286/Mar
Sampling Date : 14/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2303-WF0447 = yellow turbid/slight black sediment
2303-WF0448 = yellow turbid/slight black sediment
2303-WF0449 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result			Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา				
				2303-WF0447	2303-WF0448	2303-WF0449		
				เหนือ	ท้าย	บริเวณโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	7.82	7.68	5.0-9.0	14/03/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.6	10.5	8.8	-	20/03/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	20,134	20,252	19,500	-	20/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.73	5.36	5.53	≥ 2.0	14/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2	3	4.0	15-20/03/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.8	0.6	-	20/03/23
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 ³	5.4 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	-	15-20/03/23

Remarks : น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาเหนือ = 47P 0671994 UTM 1501934
น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาท้าย = 47P 0671901 UTM 1501827
น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโครงการ = 47P 0671947 UTM 1501891

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) Notification of the Department of Pollution Control determine the type of water resources in the Chao Phraya River

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
27/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1678

Received Date: 08/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139

Fax. (02) 701 7311

Sample Conditions : 2306-WF0263 = yellow turbid/moderate white sediment

2306-WF0264 = yellow turbid/moderate white sediment

2306-WF0265 = yellow turbid/moderate white sediment

Report Date : 15/06/23

Analysis Date : 07-13/06/23

Job No. : S660286/June

Sampling Date : 07/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result			Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา				
				2306-WF0263	2306-WF0264	2306-WF0265		
				เหนือ	ท้าย	บริเวณโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.93	7.04	6.97	5.0-9.0	07/06/23
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	138.6	112.7	146.8	-	12/06/23
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	13,588	15,716	15,794	-	12/06/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.46	4.18	4.43	≥ 2.0	07/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	3	4	4.0	08-13/06/23
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.6	0.6	-	13/06/23
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 ³	1.7 x 10 ³	2.3 x 10 ³	-	08-13/06/23

Remarks : น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาเหนือ = 47P 0671994 UTM 1501934
น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาท้าย = 47P 0671901 UTM 1501827
น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโครงการ = 47P 0671947 UTM 1501891

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(2) Notification of the Department of Pollution Control determine the type of water resources in the Chao Phraya River

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
15/06/23

..... END OF REPORT