

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3491

Report Date : 09/10/24

Received Date : 30/09/24

Analysis Date : 30/09-02/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670368/Sep

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 0672010 UTM 1501915)	2409-AA1391	26-27/09/24	0.037	0.018	30/09-02/10/24
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

09/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

09/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4674
Received Date : 23/12/24
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 : 03/01/25
Analysis Date : 23-25/12/24
Job No. : S670368/Dec
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)	
หน้าเหนือ (47P 0672010 UTM 1501915)	2412-AA0551	19-20/12/24	0.075	0.056	23-25/12/24
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

03/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

03/01/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3491

Report Date : 09/10/24

Received Date : 30/09/24

Analysis Date : 27/09-07/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670368/Sep

For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Sampling Date : 27/09/24

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

Sampling By : TET

จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139 Fax. (02) 701 7311

Sample Conditions : 2409-WW0794 = yellow turbid/high black sediment

2409-WW0795 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อกักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
				2409-WW0794	2409-WW0795		
				ทิศเหนือโครงการ	ทิศใต้โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	7.79	5.5-9.0	27/09/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.2	< 2.5	50	01/10/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	103	235	3,000	01/10/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.2	2.7	20	02-07/10/24
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.4	5	01/10/24
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 × 10 ²	1.1 × 10 ²	-	30/09-04/10/24

Remarks : บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศเหนือโครงการ = 47P 0672041 UTM 1501917

บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศใต้โครงการ = 47P 0671944 UTM 1501773

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

09/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

09/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4674
Report Date : 03/01/25
Received Date : 20/12/24
Analysis Date : 19-25/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S670368/Dec
For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด
Sampling Date : 19/12/24
Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
Sampling By : TET
จังหวัดสมุทรปราการ 10270
Type of Sample : Wastewater
Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139 Fax. (02) 701 7311
Sample Conditions : 2412-WW0644 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick
2412-WW0645 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อกักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
				2412-WW0644	2412-WW0645		
				ทิศเหนือโครงการ	ทิศใต้โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.08	8.01	5.5-9.0	19/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.9	< 2.5	50	24/12/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	409	187	3,000	25/12/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	1.1	20	20-25/12/24
5	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	0.2	5	23/12/24
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ⁴	4.9 x 10 ³	-	21-25/12/24

Remarks : บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศเหนือโครงการ = 47P 0672041 UTM 1501917

บ่อพักที่รับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทิศใต้โครงการ = 47P 0671944 UTM 1501773

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
03/01/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
03/01/25

- 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

Page 3 of 3

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3491

Report Date : 09/10/24

Received Date : 30/09/24

Analysis Date : 27/09-07/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670368/Sep

For บริษัท ยูนิเทค ไทย ชิปปิ้ง จำกัด

Sampling Date : 27/09/24

Address : 498/1 ถนนท้ายบ้าน ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ

Sampling By : TET

จังหวัดสมุทรปราการ 10270

Type of Sample : Surface Water

Contact : Tel. (02) 701 6888 # 139 Fax. (02) 701 7311

Sample Conditions : 2409-WF0796 = yellow turbid/slight black sediment

2409-WF0797 = yellow turbid/slight black sediment

2409-WF0798 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result			Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา				
				2409-WF0796	2409-WF0797	2409-WF0798		
				เหนือ	ท้าย	บริเวณโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	8.01	7.79	5.0-9.0	27/09/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	17.8	18.6	18.1	-	02/10/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	226	231	226	-	01/10/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.76	4.67	4.26	≥ 2.0	27/09/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.0	1.7	2.1	4.0	02-07/10/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	0.6	0.6	-	01/10/24
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ³	3.5 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	-	30/09-04/10/24

Remarks : น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาเหนือน้ำ = 47P 0671994 UTM 1501934

น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาท้ายน้ำ = 47P 0671901 UTM 1501827

น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโครงการ = 47P 0671947 UTM 1501891

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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. : R24-4674
Received Date : 20/12/24
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 : 03/01/25
Analysis Date : 19-25/12/24
Job No. : S670368/Dec
Sampling Date : 19/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2412-WF0646 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick
2412-WF0647 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick
2412-WF0648 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result			Standard ⁽¹⁾⁽²⁾	Analysis Date
				น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา				
				2412-WF0646	2412-WF0647	2412-WF0648		
				เหนือ	ท้าย	บริเวณโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.12	7.23	7.30	5.0-9.0	19/12/24
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	16.9	19.3	18.1	-	24/12/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	19,691	18,967	19,713	-	25/12/24
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.29	4.09	3.91	≥ 2.0	19/12/24
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	1.2	1.1	4.0	20-25/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	0.6	0.8	-	23/12/24
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 × 10 ³	7.0 × 10 ³	1.7 × 10 ³	-	21-25/12/24

Remarks : น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาเหนือน้ำ = 47P 0671994 UTM 1501934
น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาท้ายน้ำ = 47P 0671901 UTM 1501827
น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณโครงการ = 47P 0671947 UTM 1501891
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



END OF REPORT

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