

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดี ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ
อาคาร เอ
Project Name : โครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ
Address : เลขที่ 32 ซอยอ่อนนุช 59 แยก 1 แขวงประเวศ
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 680516 E 1517515 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : W67039
Sample No : W67039/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 17 กรกฎาคม 2567
Received Date : 18 กรกฎาคม 2567
Analytical Date : 18 กรกฎาคม - 09 สิงหาคม 2567
Report Date : 14 สิงหาคม 2567
Sampling Time : 14.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH@ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	18.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	370	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	114	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.3	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.51	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	238.58 ⁽²⁾	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



ANALYSIS REPORT

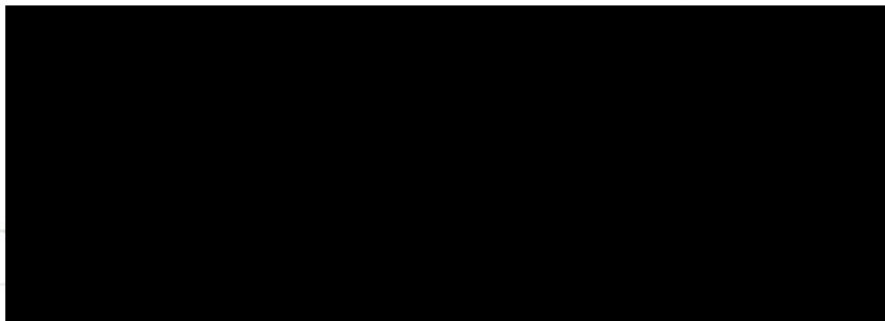
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดี ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ
อาคาร เอ
Project Name : โครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ
Address : เลขที่ 32 ซอยอ่อนนุช 59 แยก 1 แขวงประเวศ
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 680516 E 1517515 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : W67039
Sample No : W67039/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 สิงหาคม 2567
Received Date : 16 สิงหาคม 2567
Analytical Date : 16 สิงหาคม - 03 กันยายน 2567
Report Date : 05 กันยายน 2567
Sampling Time : 13.22 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	16.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	620	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	68.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	4.6	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.41	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	194.57 ⁽²⁾	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ขุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดี ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ
อาคาร เอ
Project Name : โครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ
Address Project : เลขที่ 32 ซอยอ่อนนุช 59 แขวง 1 แขวงประเวศ
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 680516 E 1517515 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

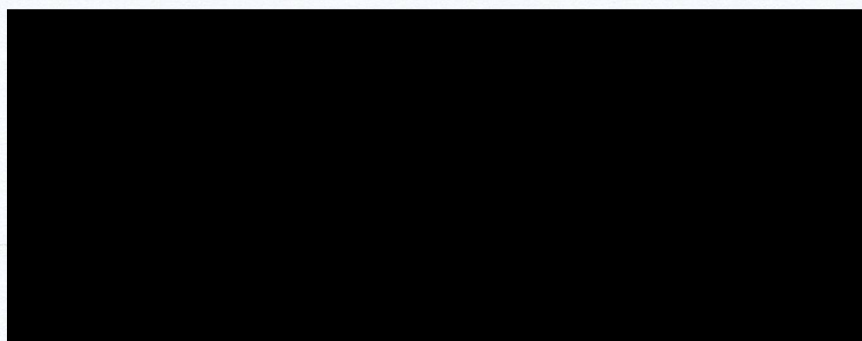
Report No. : W67039
Sample No. : W67039/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 30 September 2024
Sampling Time : 11.13 a.m.
Received Date : 01 October 2024
Analytical Date : 01 October - 06 November 2024
Report Date : 11 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	22.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	384	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	99.8	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.9	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.46	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	169.37	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	>160.000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), , Building type B

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ดิบุคคผลอาคารชุด ดี ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ
อาคาร เอ

Project Name : โครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ

Address Project : เลขที่ 32 ซอยอ่อนนุช 59 แยก 1 แขวงประเวศ
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร A)

GPS. Coordinate : 47 P 680500 E 1517527 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67039

Sample No. : W67039/1

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : 28 October 2024

Sampling Time : 01.54 p.m.

Received Date : 29 October 2024

Analytical Date : 29 October – 20 November 2024

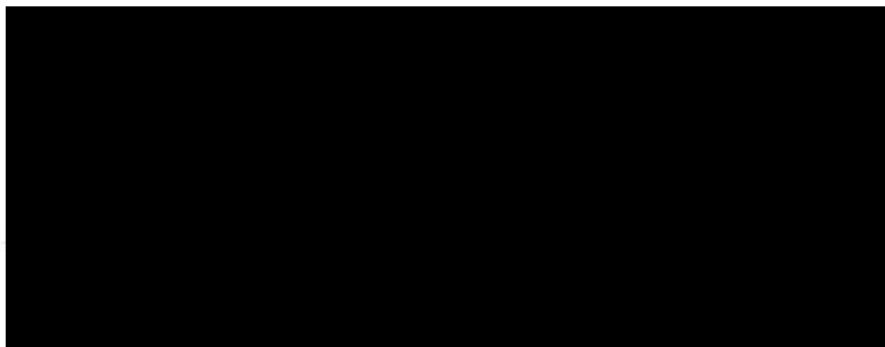
Report Date : 25 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	22.4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	532	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	82.2	≤ 30
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.32	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	216.53	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ตึกอาคารชุด ตู ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ
อาคาร เอ

Project Name : โครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ

Address Project : เลขที่ 32 ซอยอ่อนนุช 59 แยก 1 แขวงประเวศ
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร A)

GPS. Coordinate : 47 P 680516 E 1517515 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67039

Sample No. : W67039/1

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : 27 November 2024

Sampling Time : 01.54 p.m.

Received Date : 28 November 2024

Analytical Date : 28 November – 09 December 2024

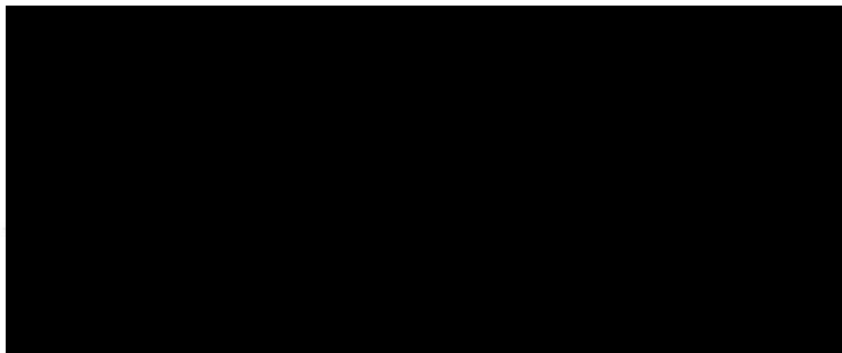
Report Date : 12 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Methods (4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	23.2	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	534	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	72.0	≤ 30
Fat,Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.24	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	242.10	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160.000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ดิบุคคโลอาคารชุด ดี ยูไนท์ คอนโด อ่อนนุช-พัฒนาการ
อาคาร เอ
Project Name : โครงการ The Unite อ่อนนุช-พัฒนาการ
Address Project : เลขที่ 32 ซอยอ่อนนุช 59 แยก 1 แขวงประเวศ
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 680516 E 1517515 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67039
Sample No. : W67039/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 17 December 2024
Sampling Time : 10.49 a.m.
Received Date : 18 December 2024
Analytical Date : 18 December 2024 -03 January 2025
Report Date : 07 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	22.9	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	440	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	80.7	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.31	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	250.25	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	> 160.000	-
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

