

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



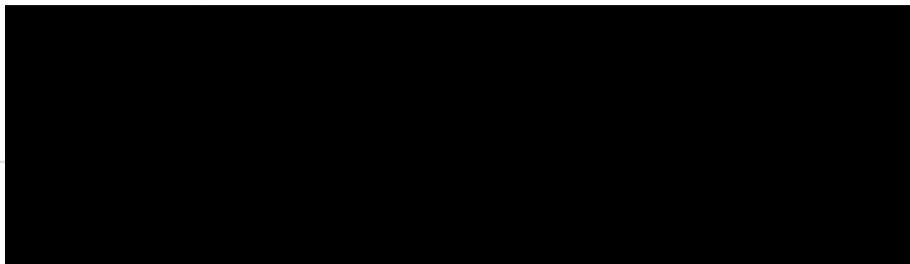


ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/1
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังเกรอะ) **Received Date** : 27 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664743 E 1537960 N **Analytical Date** : 27 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 09.45 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	14.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	374
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	83.7
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.8
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500- NorgB and part 4500-NH ₃ C	71.27 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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 (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197



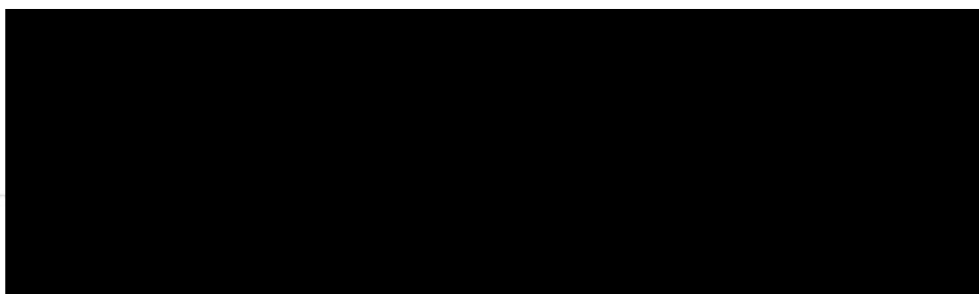


ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/2
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : หน้าก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังเกรอะ) **Received Date** : 27 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664722 E 1537915 N **Analytical Date** : 27 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.09 น.
Sampling Name : ██████████

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	87.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	330
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	166
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.6
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.51
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	6.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500- NorgB and part 4500-NH ₃ C	80.17 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

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 ๖-197



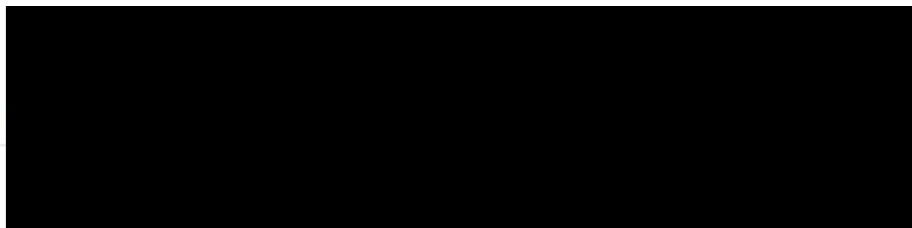


ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/3
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 27 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664774 E 1537961 N **Analytical Date** : 27 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 09.52 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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)	12.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	386	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 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)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	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-NorgB and part 4500-NH ₃ C	1.03 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	180	-
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

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 ๖-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/4
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส) **Received Date** : 27 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664766 E 1537899 N **Analytical Date** : 27 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.02 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

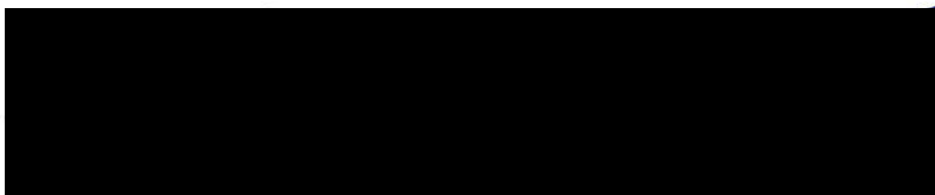
Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	380	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	19.5	≤ 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)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	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-NorgB and part 4500-NH ₃ C	71.89 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	4,800	-
Sample Condition		เหลือียง ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

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 ๖-197

⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



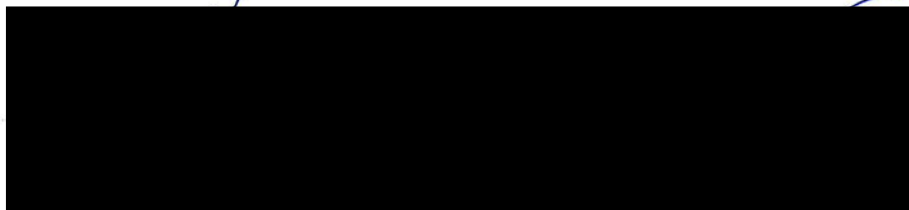


ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/5
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 27 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664790 E 1537964 N **Analytical Date** : 27 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 09.57 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	356	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	8.6	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.3	≤ 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-NorgB and part 4500-NH ₃ C	31.30 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือียง สี ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

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 ๖-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



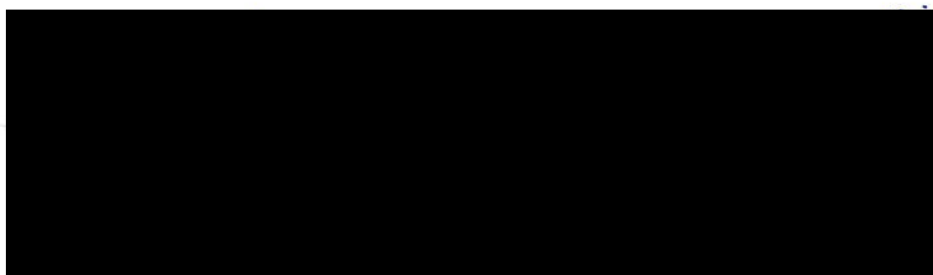


ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA **Customer Code** : W67034
Project Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ **Sample No** : W67034/6
Address : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด **Sample Type** : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
จังหวัดนนทบุรี 11120 **Sampling Date** : 26 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : สระว่ายน้ำ **Received Date** : 27 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664743 E 1537945 N **Analytical Date** : 27 กรกฎาคม - 16 สิงหาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.16 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวกริทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังเกรอะ)
GPS. Coordinate : 47 P 664739 E 1537957 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

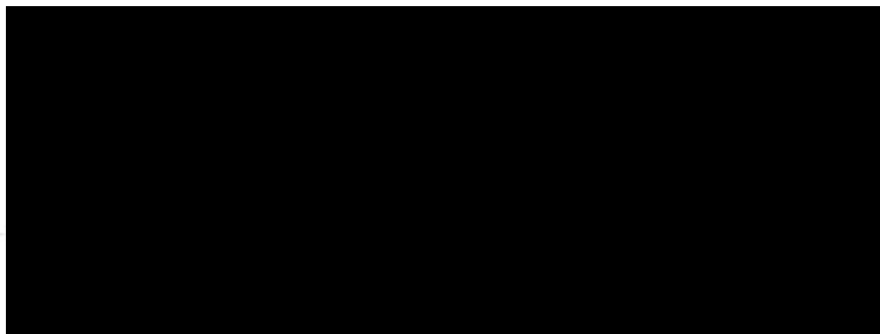
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 23 September 2024
Sampling Time : 03.40 p.m.
Received Date : 24 September 2024
Analytical Date : 24 September - 22 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	412
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	12.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.7
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	<0.60
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.2
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	65.99
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	9,400
Sample Appearance		Yellow/clear/Sediment/Odorless	

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.





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664737 E 1537902 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

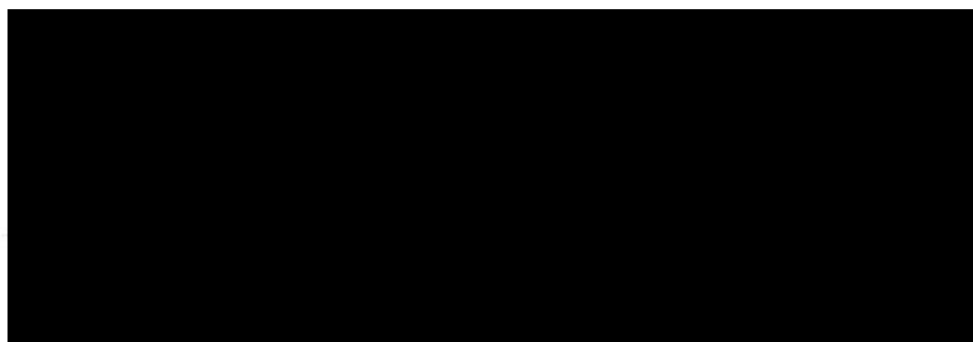
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 23 September 2024
Sampling Time : 03.27 p.m.
Received Date : 24 September 2024
Analytical Date : 24 September - 22 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	214
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	402
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	174
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	7.4
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	2.19
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	6.5
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	82.20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	>160,000
Sample Appearance		Yellow /Sediment/Smelly	

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664772 E 1537851 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

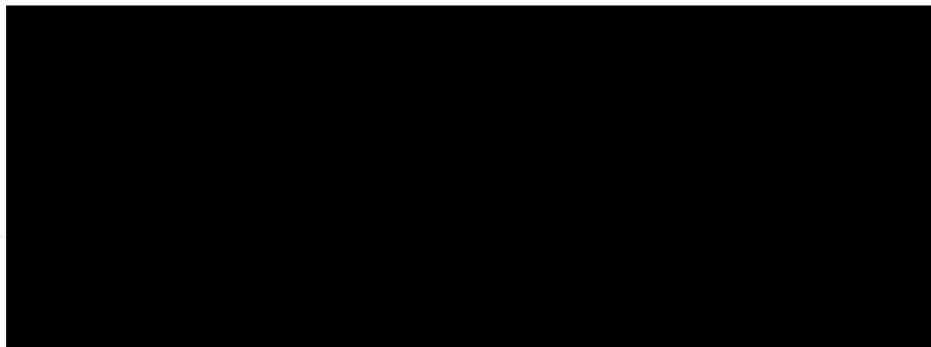
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 23 September 2024
Sampling Time : 03.35 p.m.
Received Date : 24 September 2024
Analytical Date : 24 September - 22 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	<5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	336	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	<2.0	≤ 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)	< 0.60	≤ 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	1.18	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Sample Appearance		Yellow /Clear/Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
 Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
 Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
 จังหวัดนนทบุรี 11120
 Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส)
 GPS. Coordinate : 47 P 664746 E 1537856 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

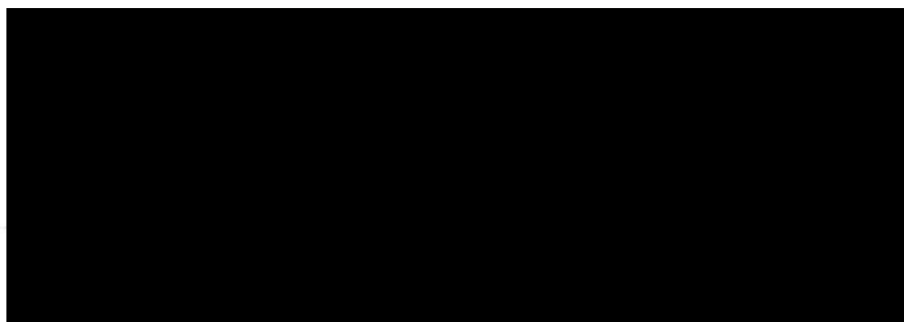
Report No. : W67034
 Sample No. : W67034/4
 Sample Type : Wastewater
 Sampling Date : 23 September 2024
 Sampling Time : 03.22 p.m.
 Received Date : 24 September 2024
 Analytical Date : 24 September - 22 October 2024
 Report Date : 25 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	5.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	376	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	15.2	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 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	73.68	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	820	-
Sample Appearance		Yellow /Clear /Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : บ่อตรวจสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664783 E 1537953 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

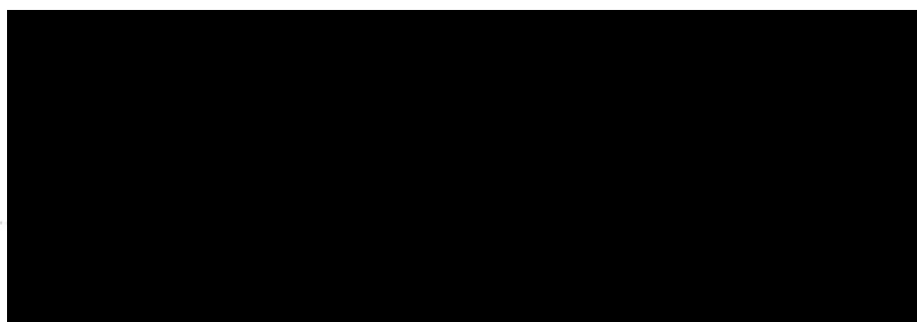
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 23 September 2024
Sampling Time : 03.45 p.m.
Received Date : 24 September 2024
Analytical Date : 24 September - 22 October 2024
Report Date : 25 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	342	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	9.4	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	2.0	-
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	12.32	≤ 35
Sample Appearance		Yellow /Clear /Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
 Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
 Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
 จังหวัดนนทบุรี 11120
 Sampling Point : สระว่ายน้ำ
 GPS. Coordinate : 47 P 664752 E 1537924 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

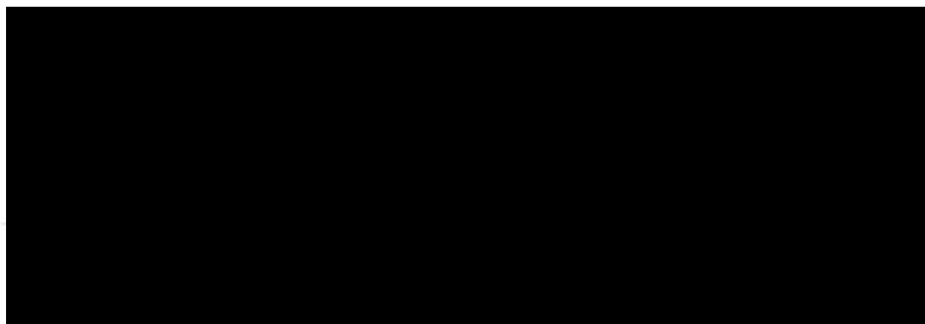
Customer Code : W67034
 Sample No : W67034/6
 Sample Type : Swimming pool Water
 Sampling Date : 23 September 2024
 Sampling Time : 03.18 p.m.
 Received Date : 24 September 2024
 Analytical Date : 24 September - 22 October 2024
 Report Date : 25 October 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

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

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664739 E 1537972 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 21 October 2024
Sampling Time : 10.35 a.m.
Received Date : 22 October 2024
Analytical Date : 22 October - 18 November 2024
Report Date : 23 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	18.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	290
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	98.7
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.6
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	0.81
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	70.76
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/clear/Sediment/Odor/loss	

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.





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 : นิตบุศคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664739 E 1537886 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

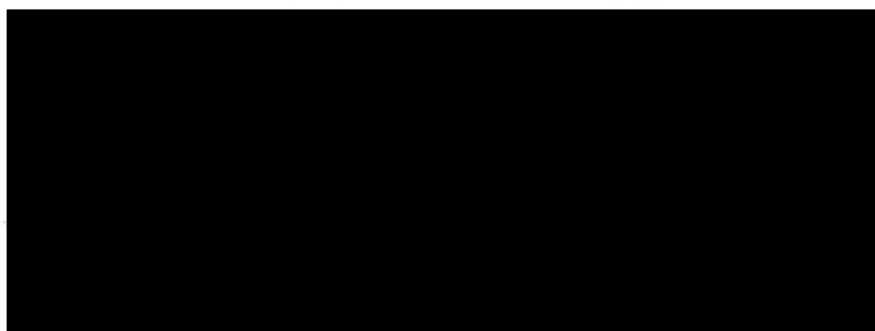
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 21 October 2024
Sampling Time : 10.45 a.m.
Received Date : 22 October 2024
Analytical Date : 22 October - 18 November 2024
Report Date : 23 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	27.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	302
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	19.7
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	4.4
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	0.60
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	4.0
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	70.97
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	92,000
Sample Appearance		Yellow /Sediment/Smelly	

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664776 E 1537977 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

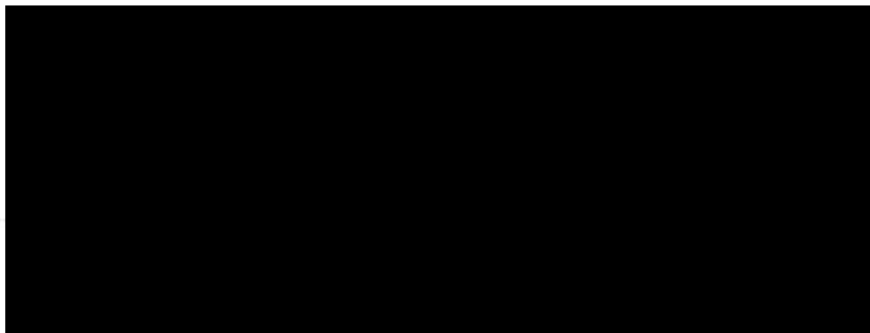
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 21 October 2024
Sampling Time : 10.30 a.m.
Received Date : 22 October 2024
Analytical Date : 22 October - 18 November 2024
Report Date : 23 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	59.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	302	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	15.8	≤ 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)	< 0.60	≤ 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	2.67	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Sample Appearance		Yellow /Clear/Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664745 E 1537902 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

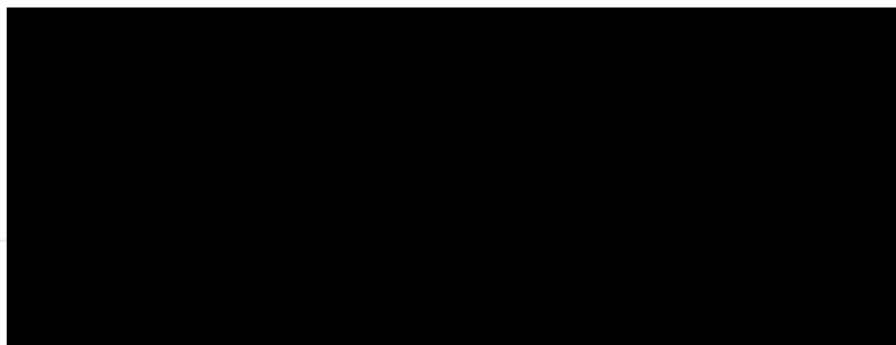
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/4
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 21 October 2024
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 22 October 2024
Analytical Date : 22 October - 18 November 2024
Report Date : 23 November 2024

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)	5.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	334	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	10.2	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 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	16.76	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Sample Appearance		Yellow /Clear /Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664796 E 1537956 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

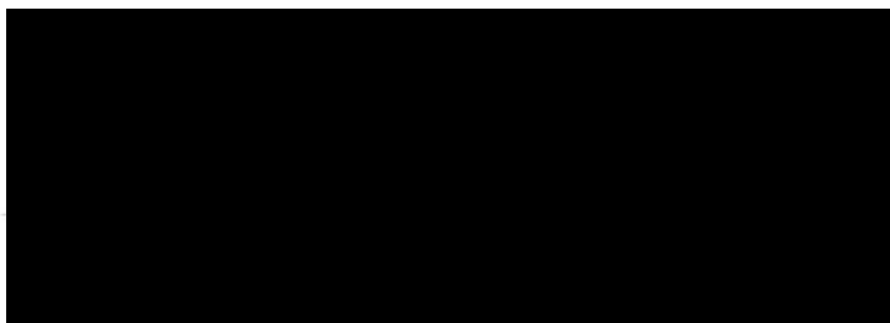
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 21 October 2024
Sampling Time : 10.57 a.m.
Received Date : 22 October 2024
Analytical Date : 22 October - 18 November 2024
Report Date : 23 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	8.9	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	292	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	6.4	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.5	-
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	6.48	≤ 35
Sample Appearance		Yellow /Clear /Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด เนีย บาย แสนสิริ
Project Name : โครงการ เนีย บาย แสนสิริ (NIA BY SANSIRI)
Address Project : เลขที่ 117/36 ซอยปรีดีพนมยงค์ 2 แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 673014 E 1516808 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

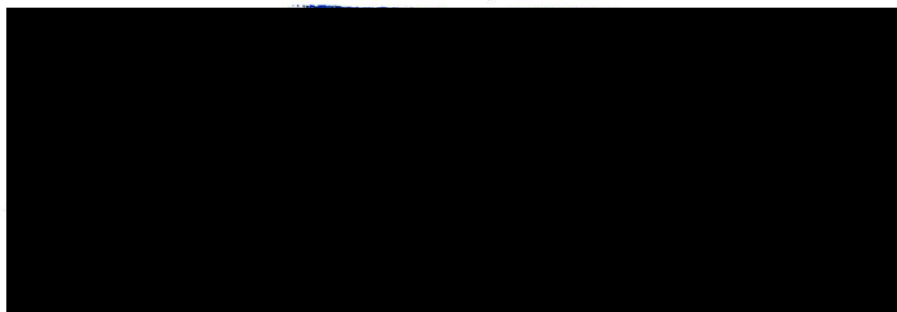
Report No. : W67038
Sample No. : W67038/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 22 October 2024
Sampling Time : 01.10 a.m.
Received Date : 23 October 2024
Analytical Date : 23 October – 18 November 2024
Report Date : 21 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	5.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	6.5	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	251	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	2.6	≤ 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)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH ₃ C	4.45	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/Clear/Little Sediment/Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 664739 E 1537938 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : W67034
Sample No : W67034/6
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 21 October 2024
Sampling Time : 10.55 a.m.
Received Date : 22 October 2024
Analytical Date : 22 October - 04 November 2024
Report Date : 07 November 2024

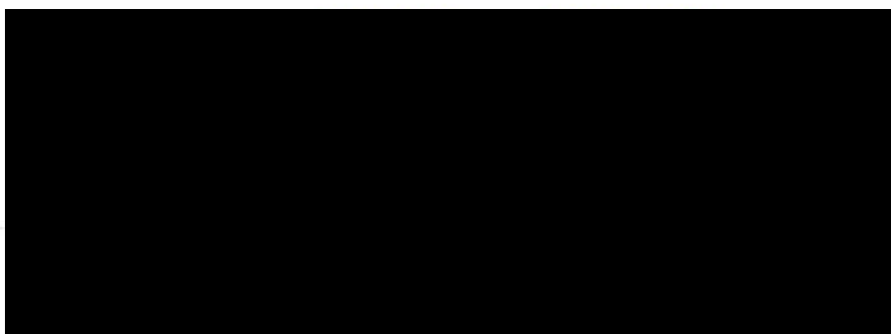
Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Cyanuric Acid ^{2/}	mg/L	Colorimetric	75	30-60
Conductivity ^{2/}	micro S/cm	APHA:2510 B	75.0	-
Ammonia ^{3/}	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 4500-NH ₃ B&C	0.70	≤ 20
Chloride	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	142	≤ 600
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

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

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. registration number Wo-029.

^{3/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664739 E 1537957 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 27 November 2024
Sampling Time : 04.27 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
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	18.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	308
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	32.3
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.44
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	77.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Sediment/Smelly	

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664737 E 1537902 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

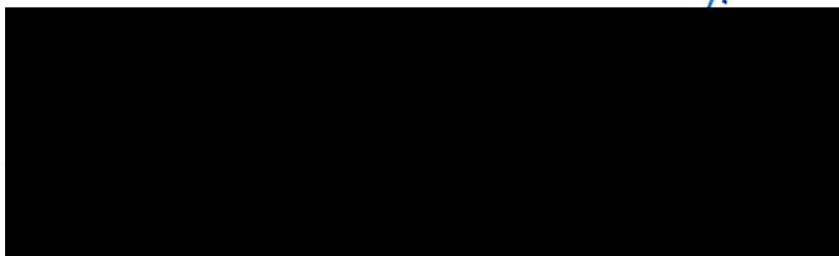
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 27 November 2024
Sampling Time : 04.13 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
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	23.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	326
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	34.9
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.64
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	66.9
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/ Turbid /Sediment/Smelly	

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ

Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA

Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส)

GPS. Coordinate : 47 P 664772 E 1537851 N

Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034

Sample No. : W67034/3

Sample Type : Wastewater

Sampling Date : 27 November 2024

Sampling Time : 04.21 p.m.

Received Date : 28 November 2024

Analytical Date : 28 November - 09 December 2024

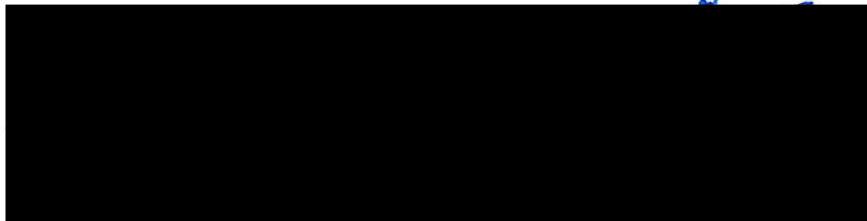
Report Date : 12 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	272	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	14.2	≤ 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)	< 0.60	≤ 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	50.03	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow /Clear/Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถึงพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664746 E 1537856 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

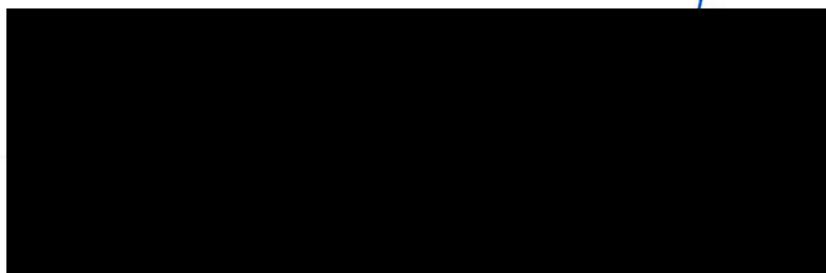
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/4
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 27 November 2024
Sampling Time : 04.06 p.m.
Received Date : 28 November 2024
Analytical Date : 28 November - 09 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	24.6	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	337	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	16.6	≤ 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)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.7	-
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	28.35	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	54,000	-
Sample Appearance		Yellow /Turbid /Sediment / Odorless		

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.





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : บ่อตรวจสอบน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664783 E 1537953 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

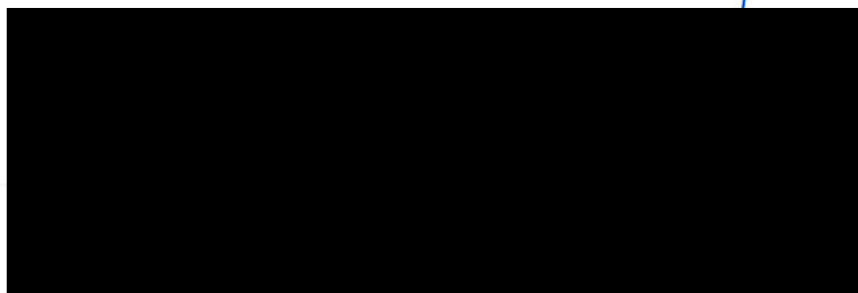
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 27 November 2024
Sampling Time : 04.32 p.m.
Received Date : 28 November 2024
Analytical Date : 28 November - 12 December 2024
Report Date : 12 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	12.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	278	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	39.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	0.63	≤ 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	48.28	≤ 35
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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 664752 E 1537924 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

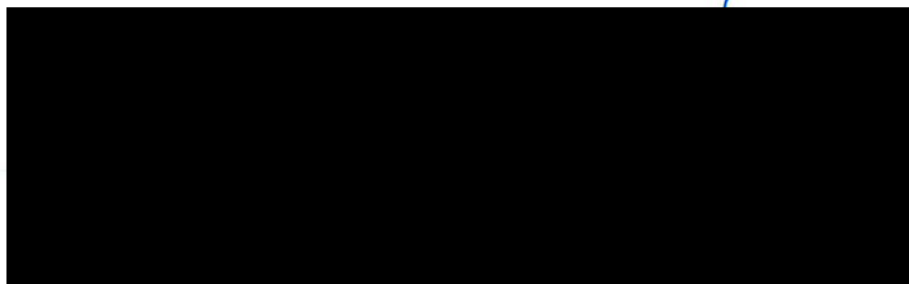
Customer Code : W67034
Sample No : W67034/6
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 27 November 2024
Sampling Time : 03.57 p.m.
Received Date : 28 November 2024
Analytical Date : 28 November - 12 December 2024
Report Date : 16 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

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

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664739 E 1537957 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

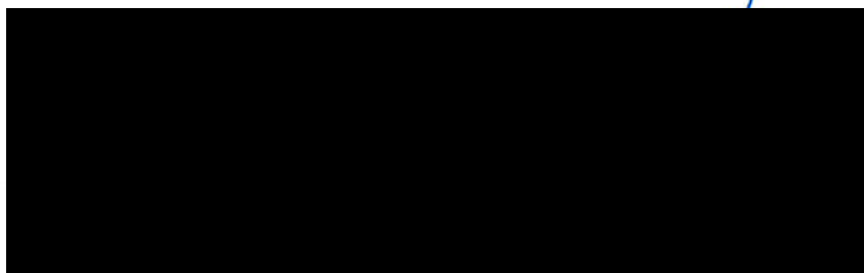
Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 December 2024
Sampling Time : 01.49 p.m.
Received Date : 21 December 2024
Analytical Date : 21 December 2024 - 07 January 2025
Report Date : 10 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.7
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	15.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	74.1
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.3
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.43
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	1.0
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	52.09
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Appearance		Yellow/ Turbid/ Sediment/ Smelly	

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.





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังกรอง)
GPS. Coordinate : 47 P 664737 E 1537902 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W67034
Sample No. : W67034/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 December 2024
Sampling Time : 02:18 p.m.
Received Date : 21 December 2024
Analytical Date : 21 December 2024 - 07 January 2025
Report Date : 10 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	136
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	267
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	302
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	3.06
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	100
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	30.82
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Appearance		Blown/ Turbid / Sediment/ Smelly	

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.



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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664772 E 1537851 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

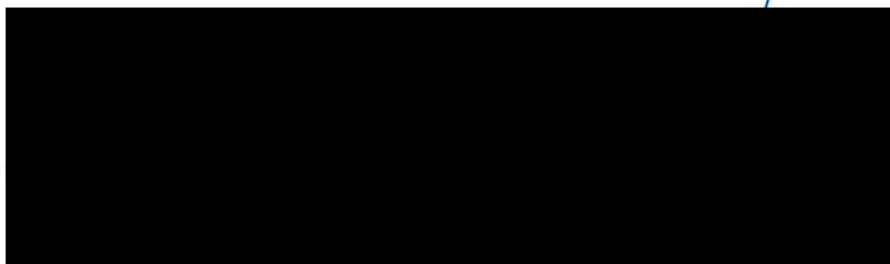
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/3
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 December 2024
Sampling Time : 01.57 p.m.
Received Date : 21 December 2024
Analytical Date : 21 December 2024 - 07 January 2025
Report Date : 10 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	330	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	32.4	≤ 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)	< 0.60	≤ 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	68.77	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Sample Appearance		Yellow / Clear/ Little 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.





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 ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ถังพักน้ำใส)
GPS. Coordinate : 47 P 664746 E 1537856 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

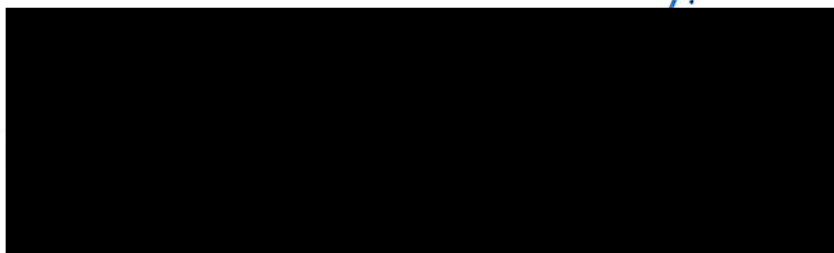
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/4
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 December 2024
Sampling Time : 02.11 p.m.
Received Date : 21 December 2024
Analytical Date : 21 December 2024 - 07 January 2025
Report Date : 10 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	13.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	362	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	29.5	≤ 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)	< 0.60	≤ 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	16.61	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	35,000	-
Sample Appearance		Yellow/ Clear / Little Sediment / Odorless		

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 : นิติบุคคลอาคารชุด ฮอลล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภopakเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664783 E 1537953 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

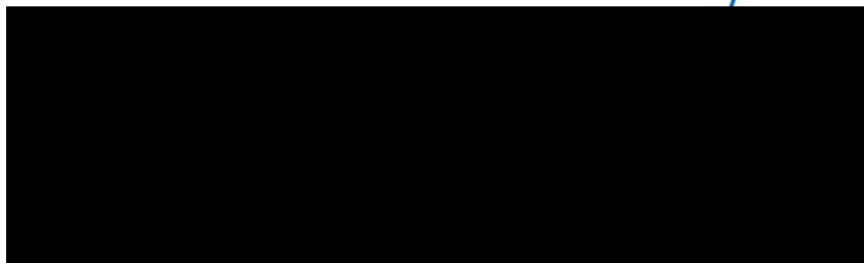
Report No. : W67034
Sample No. : W67034/5
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 December 2024
Sampling Time : 02.04 p.m.
Received Date : 21 December 2024
Analytical Date : 21 December 2024 - 07 January 2025
Report Date : 10 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 C)	11.9	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 D)	316	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	13.0	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 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	29.15	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/ Clear/ Little Sediment / Odorless		

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.





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 ฮอล์มาร์ค แจ้งวัฒนะ
Project Name : โครงการ HALLMARK @ CHAENGWATTANA
Address Project : เลขที่ 45 หมู่ที่ 4 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 664752 E 1537924 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : W67034
Sample No : W67034/6
Sample Type : Swimming pool Water
Sampling Date : 20 December 2024
Sampling Time : 01.35 p.m.
Received Date : 21 December 2024
Analytical Date : 21 December 2024 - 13 January 2025
Report Date : 15 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : Public Health Commission Recommendation (No. 1) B.E. 2550 (2007), on the control of the operation swimming pools or other.

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

^{2/} Analyzed by BUREAU VERITAS AQ LAB (THAILAND) COMPANY LIMITED. registration number Wo-313