

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	W65025
Project Name :	โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No :	6503-WW0398
Address :	เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date :	30 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	31 มีนาคม 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	31 มีนาคม - 22 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	27 เมษายน 2565
Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time :	14.14 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	24.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470	-
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C And 5210 B)	12.6	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.72	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	39.5	-
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๗-145

Anusara
 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	W65025
Project Name :	โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No :	6503-WW0399
Address :	เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date :	30 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	31 มีนาคม 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	31 มีนาคม - 22 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	27 เมษายน 2565
Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time :	14.09 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	250 **	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C And 5210 B)	8.2	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	30.9	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 520-264 = 250

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6503-WW0400
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 30 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 31 มีนาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มีนาคม - 22 เมษายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 เมษายน 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 13.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	16.2	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	470	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C And 5210 B)	ND	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	40.2*	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	<1.8	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเหม็นเล็กน้อย		

Remark	⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
*	: มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND	: ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)

Anusara
Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



Wilairak
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : W65025
Project Name : โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12) **Sample No** : 6503-DW0401
Address : เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30 มีนาคม 2565
Sampling Point : ป่อน้ำใช้ **Received Date** : 31 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate : - **Analytical Date** : 31 มีนาคม - 04 เมษายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 27 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 14.25 น.
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	270	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Sources : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่งภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Anousa

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Wuairak

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	W65025
Project Name :	โครงการ อนิล สำหรับ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No :	6505-WW0564
Address :	เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date :	29 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	30 เมษายน 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	30 เมษายน - 19 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date :	24 พฤษภาคม 2565
Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time :	11.35 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.7	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	88.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	517	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	41	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.14	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	10.2	-
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	W65025
Project Name :	โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No :	6505-WW0565
Address :	เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date :	29 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	30 เมษายน 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	30 เมษายน - 19 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	24 พฤษภาคม 2565
Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time :	11.30 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	472	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	17	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	5.0	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด	Customer Code :	W65025
Project Name :	โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No :	6505-WW0566
Address :	เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point :	บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date :	29 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	-	Received Date :	30 เมษายน 2565
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	30 เมษายน - 19 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	24 พฤษภาคม 2565
Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time :	11.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	53.0*	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	442	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C And 5210 B)	4	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	9.6	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

* : มีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6505-DW0567
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: ป่อน้ำใช้	Sampling Date	: 29 เมษายน 2565
GPS. Coordinate	: -	Received Date	: 30 เมษายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 เมษายน - 19 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 พฤษภาคม 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 11.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	318	≤ 500
Sample Condition		ใส		

Sources : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Anusara
Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6506-WW0738
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 31 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664993 E 1517451 N	Received Date	: 01 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-10 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มิถุนายน 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	Sampling Time	: 10.01 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.5	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	394	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	24	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	9.3	-
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor
---	--	--



ANALYSIS REPORT

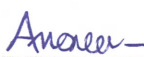
Customer Name : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : W65025
Project Name : โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12) **Sample No** : 6506-WW0739
Address : เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : บ่อน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย **Received Date** : 01 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0664978 E 1517437 N **Analytical Date** : 01-10 มิถุนายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 15 มิถุนายน 2565
Sampling By : บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.06 น.
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4.4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	286	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	6.8	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6506-WW0740
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 31 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665015 E 1517435 N	Received Date	: 01 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-10 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 มิถุนายน 2565
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีสาลี	Sampling Time	: 10.11 น.


Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	312	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	10	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	6.5	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก กลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)


Miss Anusara Kaewkajorn **บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด**
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : W65025
Project Name : โครงการ อนิล สาทร 12 (ANIL Sathorn 12) **Sample No** : 6506-DW0741
Address : เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : ป่อน้ำใช้ **Received Date** : 01 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665015 E 1517432 N **Analytical Date** : 01-10 มิถุนายน 2565
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 15 มิถุนายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.09 น.
Sampling Name : นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	450	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Sources : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Anusara
TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6506-WW0928
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 22 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664993 E 1517451 N	Received Date	: 23 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 มิถุนายน - 06 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 11 กรกฎาคม 2565
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 09.19 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	242	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	24	-
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	-
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.89	-
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	< LOQ	-
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	>160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen \geq 1.5 And < 5.0 mg/L)


Miss Anusara Kaewkaew
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6506-WW0929
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 22 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0664978 E 1517437 N	Received Date	: 24 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 24-30 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กรกฎาคม 2565
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 09.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.6	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	188	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	17	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	<5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	< LOQ	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	35,000	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145


** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6506-WW0930
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 22 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665015 E 1517435 N	Received Date	: 24 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 24-30 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กรกฎาคม 2565
Sampling Name	: นายอินวา มาอ่อง	Sampling Time	: 09.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	6.2	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	230	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	< 2	≤ 30
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method)	ND	≤ 35
Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221B)	330	-
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนขนาดเล็กจำนวนเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ND : ตรวจไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 222 ห้อง)

 Miss Anusara Kaewkajorn Analyst	 TNP ENVIRONMENT CO., LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor
---	---	--

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: W65025
Project Name	: โครงการ อนิล สาทร์ 12 (ANIL Sathorn 12)	Sample No	: 6506-DW0931
Address	: เลขที่ 122 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำประปา
Sampling Point	: บ่อน้ำใช้	Sampling Date	: 22 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665015 E 1517432 N	Received Date	: 23 มิถุนายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 มิถุนายน - 06 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 11 กรกฎาคม 2565
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง	Sampling Time	: 09.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	142	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Sources : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor